AMSTBAD

Año II - Número 25 Octubre 1987 - 350 ptas.

USER

CPC 464-6128 PCW 8256-8512-9512 PC 1512-1640

CPC

Juegos: Mapas y gráficos del Game Over, Bomb Jack, Rat Trap, Two on Two

PROFESIONAL: Introducción a las Bases de Datos

POW

ED, más que un editor C Comandos ocultos en CPM Juegos: Bridge

PC

super Intergrated GESTIAVA Define caracteres en tu DMP 3000 Medicare

Juegos: ACEPS

Un MODEM para cada necesidad

Cómo poner música a un juego

AMSTRAC

OFERTAS-CONCURSOS-TRUCOS-LIBROS Y MERCANSTRAD

¿TODAVIA NO TIEI



Serie CPC

 TECLADO ● Teclado profesional con 74 teclas en 3 bloques - Hasta 32 teclas programables - Teclado redefinible • PANTALLA • Monitor RGB verde (121) o color (141)

	16 mas	Alafiel	11glicalor	
Constres	- 75	= 7.95	27 (25)	
Chlores	1 1- 27	3 de 27	(F. 3), 27	
Puntos	320 x 200	640 x 200	160 x 200	

Se pueden definir hasta 6 ventanas de texto y 1

 SONIDO ● 3 canales de 8 octavas moduladas independientemente - Altavozintema regulable

● BASIC ● Locomotive BASIC ampuado en ROM incluye los comandos AFTER y EVERY para control de interrupciones

UNIDAD CENTRAL MEMORIAS

Microprocesador Z80A - 64K RAM ampliables
 32K ROM ampliables

cla la desde Basic

 CONECTORES ● Bus PCB multiuso, Unidad de Disco exterior paralelo Centronics salida estéreo joystick lapiz optico, etc

o color - B cassettes con programas - Libro "Guía de Referencia BASIC para el programador" Manual en castellano - Garantia Oficial AMSTRAD ESPAÑA

TODO POR

53,900 Plas. III luci verde

79,900 Ptas, (monitor o lo



C/ Aravaca, 22, 28040 Madrid, Tel. 459 30 01, Télex 47660 INSC E. Fax 459 22 92 DELEGACIONES:

Cataluña: C/ Tarragona, 110. Tel. 425 11 11. 08015 Barcelona, Telex 93133 ACEE E. Fax 241 81 94 • Canarias: C/ Alcalde Ramirez Bethencourt, 17, 11.

VESTU AMSTRAD?



UNIDAD CENTRAL, MEMORIAS

- Microprocesador ZBUA = 130 K RAM liables
- UNIDAD DE DISCO Unidad incorporada
- para disco de 3" con 180K por cara.

 ◆ SISTEMAS OPERATIVOS ◆ AMSDOS, CP/M. 22, CF/M Plus (30)
- CONECTORES Bus PCB multiuso, paralelo
 Centronics, cassette exterior, 2º Unidad de Disco, salida estéreo, joystick, lápiz óptico etc.
- SUMINISTRO Ordenador con monitor verde o cotor - Disco con CP/M 22 y lenguaje DR LOGO Disco con CP/M Plus y utilidades - Disco con 6 proyr mas le loseguio - Manual en castellano -Garantia Oficial AMSTRAD ESEANA

79.900 Plas. (monitor verde)

105,900 Ptas, (monitor colot



de regalo, ¡Llevátelos! .

e tu regalo!

mprar tu CPC recuerda que hay

magníficos juegos y programas

AMST

AMSTRAD



SUMARIO



71 JUEGOS: Game Over, totalmente destripado con mapa y pokes. También Bomb Jack, Kat Trap, Two no Two Basket Ball.

83 LA VUELTA AL MUN-DO EN OCHO JUEGOS: Con World Games haz deporte por todo el mundo. El fenomenal paquete de Epix en su presentación en España te permite practicar diversos juegos no olímpicos.



90 A FONDO: Introducción a las bases de datos. Juegue un poco con el listado Basic que ofrecemos y modifíquelo para que quede adaptado a sus necesidades.

97 TRUCOS



36 PROFESIONAL: INTE-GRATED 7: Un paquete integrado para AMSTRAD PC y compatibles.

42 PROFESIONAL: GES-TIAVA: Otro paquete integrado de Gestión para el PC-1512.

47 A FONDO: PROGRMA-CION DE LA DMP 3000: Sácale el máximo partido a tu impresora.

52 JUEGOS: El Enigma de Aceps.

54 PRIMEROS PASOS CON UN AMSTRAD PC: Del embalaje a la plena operatividad en dos páginas.



57 PROFESIONAL: MEDI-

CARE: Secretaria y casi enfermera para los médicos de este país. Para agilizar consultas.

62 INTRODUCCION AL

BASIC 2: Tercera parte de este cursillo introductorio al potente lenguaje del PC 1512.

66 TRUCOS



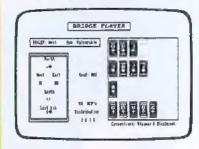
110 JUEGOS: Bridge Player, el popular juego de cartas de origen británico, para tahúres con AMSTRAD PCW.

112 PROFESIONAL: Polyprint y Polyword, dos potentes herramientas para tu PCW, distribuidas por OFITES.

116 A FONDO ED: Mucho más que un editor de texto. ¿Sabías que te puede servir como base de datos?

120 TRUCOS 124 LO QUE HAY QUE SA-

BER: Comandos ocultos en el CP/M Plus. Los comandos (y :



Director: José Antonio Sanz, Redacción: Angel Zarazaga y Enrique Fernández Larreta, Maqueta: Jaime González, Colaboradores: Miguel Angel Barrios, Juan José Valverde, Isabel M. Benitez, Publicidad: Carlos Campos (Madrid) y Javier Barrera. SERVIPREM (Barcelona), Teléfono (93) 313-12-13, Manuel Párraga (Sevilla), Teléfono (954) 33-14-51, Suscripciones: Juan López, Dirección: Amstrad User, Aravaca, 22, 28040 Madrid, Teléfono (91) 459-30-01, Fotocomposición: Servigrafint, Impresión: Lerner, Depósito legal: M-32038-1985.

6 ACTUALIDAD: Presentación oficial en España del PCW 9512.

14 DE TIENDAS: Sepa qué comprar y dónde hacerlo. Las últimas novedades.

20 EDICION: Con su ordenador doméstico puede crear su propia publicación.



La opción «ver página» nos permite observar una reducción de la página para hacernos una idea de cómo va a quedar (NEWSDESK).

30 MODEMS: En la era de las comunicaciones, ponga al habla a su ordenador con otros ordenadores o con Fondos bibliográficos, Bases de datos, etc.



130 CORREO

150 MUSICA Y JUEGOS:

Cada día se da más importancia al sonido en los juegos. Les explicamos cómo hacerlo.

Es una publicación de Edimicro, S. A. Director gerente: Lorenzo Arquero. Coordinador general: Justo Maurin, Jefe de Producción: J. A. Sanz, Secretaría: Maria José Morón, Dirección, Redacción, Publicidad y Administración: Aravaca, 22, 28040 Madrid. Teléfono (91) 459 30 01. El editor no se hace responsable de las opiniones vertidas por los colaboradores.



Bienvenido Mister Sugar.

AMSTRAD, la empresa que hace seis años era una auténtica desconocida, toma el camino de las grandes multinacionales. Con la compra de las redes de distribución en el mundo por parte de la matriz inglesa AMSTRAD PLC, la empresa que mayor crecimiento ha experimentado en el sector pasa a ser una realidad multinacional.

Al usuario español de los ordenadores CPC, PCW o PC 1512-1640 esta noticia seguramente no le afectará mucho, porque como no se ha cansado de repetir mr. Sugar, «España, de la mano de losé Luis Domínguez, lo ha hecho tan bien, que parece que lo hemos hecho nosotros». Otros usuarios, como los alemanes o los italianos sí que lo apreciaron. Allí las cosas no estaban tan bien.

Entre posibles mejoras que pueden revertir en el usuario español:

- ajuste de precios de los ordenadores respecto a otros mercados, como el inglés.
- aparición simultánea de los nuevos productos.
- fabricación en España de algunos productos.
 facilidades de compra a crédito de los productos AMSTRAD.

La operación es muy importante porque España pasa a ser uno de los puntos estratégicos en el desarrollo de AMSTRAD PLC.

Mister Sugar anunció la creación a medio plazo de una fábrica de ensamblaje de productos electrónicos o informáticos; todavía sin decidir.

INDESCOMP SE CONVIERTE EN:

ALAN MICHAEL SUGAR

Presidente de Amstrad PLC

Fundador y accionista mayoritario de AMSTRAD PLC, a Alan Sugar se le conoce una única pasión; su empresa.

Londinense de cuarenta años, casado y padre de tres hijos, Sugar y su empresa, AMSTRAD, cuyas siglas significan Alan Michael Sugar Trading, son hoy ejemplos indiscutibles en el Reino Unido de la capacidad de prosperidad y desarrollo económico de una empresa organizada.

En base a cuestiones tan elementales como la organización y el aprovechamiento de un mercado abierto a nuevas iniciativas y en permanente competencia. Sugar ha logrado en un tiempo récord que su empresa sea conocida en cuatro continentes, llegando hoy a ser el primer suministrador europeo de informática y electrónica.

Conocido en Inglaterra como «El Guerrero de la Electrónica» (Electric Warrior), sin duda por haber logrado colocar a AMSTRAD en el lugar que hoy ocupa, Sugar comenzó en el mercado de la electrónica en 1968, fundando la compañía que hoy preside con sólo 100 libras. En medios bursátiles londinenses se ha resaltado públicamente que los inversores que compraron en 1980 el equivalente a un cuarto de millón de pesetas en acciones de AMSTRAD, tienen hoy en la mano veinte millones de pesetas. Esto explica que el «Financial Times», al presentar su clasificación anual de las quinientas empresas mejor cotizadas en Bolsa, escribiera en noviembre de 1986 «la entrada más impresionante en nuestro ranking ha sido la de AMSTRAD, la compañía de tecnología electrónica, que se sitúa en el puesto número

Conoce perfectamente todos los resortes del mercado y su palabra de oro es la venta. Entre sus aficiones personales está el tenis, deporte que practica con bastante asiduidad. Alan Sugar tiene una especial atracción por España, y cada ano pasa parte de sus vacaciones en la Costa del Sol, pero en un ambiente lejos de los negocios y relaciones sociales, rodeado de su entorno familiar y disfrutando de intimidad.

Eran las 13 horas y 30 minutos cuando se anunció oficialmente la compra de Indescomp por parte de Amstrad PLC. A partir de ahora, la empresa que distribuye los ordenadores ingleses pasará a llamarse Amstrad España. José Luis Domínguez entra a formar parte del Consejo de Administración de Amstrad PLC y Alan Sugar, que estuvo 24 horas en Barcelona, comunicó a los periodistas la felix noticia

El deseo de Indescomp de salir a cotizar en Bolsa y la necesidad de míster Alan Sugar de convertir a su compañía en una multinacional ha concluido en una brillante operación económica. La operación, cerrada con una cifra aproximada de 32 millones de libras esterlinas, aunque tan sólo se han desembolsado 21,7 millones, el resto

Alan Sugar: «España es uno de los mejores ejemplos de lo que debe ser Amstrad en el mundo».

se pagarán en acciones durante los cinco próximos años, convierte a José Luis Domínguez en el segundo accionista individual de la gran compañía inglesa (siete millones de acciones).

En el transcurso de la rueda de prensa donde se comunicó la noticia, Alan Sugar destacó los grandes valores de José Luis Domínguez como empresario. También ratificó las intenciones de su compañía de fabricar en nuestro país vídeos y televisores, siempre que la legislación, en estos momentos excesivamente proteccionista, permita la rentabilidad económica del proyecto. «En una prime-

José Luis Domínguez pasa a formar parte del Consejo de Administración de Amstrad PLC.

La jornada en fotos



El honorable Jordi Pujol inaugura el 25 SONIMAG.

La expectación levantada por la noticia fue muy grande. Los periodistas querían declaraciones exclusivas.





6 / Amstrad User

AMSTRAD ES

ESPAÑA

ra fase instalariamos una línea de ensamblaje e iríamos preparando al personal. En la segunda traeríamos tecnología punta, para que en la tercera etapa, si todo va bien, se importen tan sólo los chips.»

Tanto José Luis Domínguez como Alan Sugar se mostraron muy contentos con los resultados de la operación. El hasta ahora presidente de Indescomp, que también lo será de Amstrad-España, formará parte del consejo de dirección de Amstrad en el mundo, con responsabilidades concretas, además de España, en Italia y en el mercado americano. Para Alan Sugar, España es un punto estratégico en el desarrollo de su compañía. «El primer mercado

Tras comprar Video Corp., distribuidora en EE. UU., crear Amstrad Italia Spa, quedaba España...

de Amstrad —en importancia es el inglés, después deberían ser Francia y Alemania, pero en estos momentos, España está al mismo nivel que el resto de los países de Europa, a excepción de Italia, que está peor.»

La política de míster Alan Sugar de controlar el destino de sus productos en los mercados exteriores le ha llevado a comprar las redes de distribución en el mundo. Así, Amstrad PLC puede suministrar recursos de todo tipo a sus empresas en el extranjero que permitirán la penetración en sus propios mercados, tal y como hicieron en el Reino Unido.



Rueda de prensa anunciando la creación de Mastrad España.





Alan Sugar celebrando con cava durante un cóctel que se sirvió a continuación de la rueda de prensa.

JOSE LUIS DOMINGUEZ

Miembro del Consejo de Administración de Amstrad PLC

Presidente del grupo Indescomp desde que fuera fundado por él hace ya cinco años, José Luis Dominguez es un hombre que ha dedicado su vida al marketing y las ventas, alcanzando cotas de éxito cada vez más brillantes.

Perito mercantil, comienza su carrera profesional a los dieciocho años como vendedor en el sector editorial, superando rápidamente las previsiones medidas. Los veintiún años le sorprenden ya como director regional de la norteamericana Editorial Grollier Int. Inc., entrando a continuación en el mundo de las compañías de seguros, en las que ocupa diversos puestos de alta responsabilidad.

Culminada esta etapa de su vida profesional, más tarde, atraído por el mundo de la microinformática, en diciembre de 1981 funda Indescomp, S. A., con un capital social de 500.000 pesetas.

Las limitaciones del mercado de los periféricos impulsan en José Luis Domínguez el propósito de lograr la distribución en exclusiva de un ordenador competitivo para el mercado español, lo que se logra verdaderamente, por fin, en 1984, con la comercialización de los productos Amstrad.

A partir de este año, los beneficios entran en una carrera de progresivo aumento. Con la entrada en el mercado de las gamas superiores de ordenadores —el popular 1512 es el más claro ejemplo—, la compañía liderada por José Luis Dominguez ha pasado en sólo un año a la cifra de 15.000 millones de facturación en el ejercicio del 86.



Amstrad User / 7



SONIMAG 87

El 25 aniversario de un salón que ha traído grandes novedades

Los paquetes de software de Ideologic.



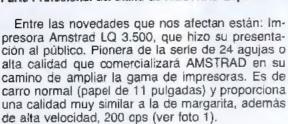
Indices In the same of the sam

Stand de Proeinsa.





Parte Profesional del stand de AMSTRAD España.



Hemos visto los ya conocidos, pero escasamente tocados PC 1640 ECD (hermano mayor del PC 1512) con 640 Kb de base y compatible EGA, Hércules, MDA y CGA. Y el ya comentado PCW 9512 con primera unidad de 700 Kb formateados, impresora de margarita, teclado tipo Pc versión 2 de Lo-



El Sinclair + 3, gran atracción.

coscript, diccionario de 70.000 palabras e interface paralelo centronics como estándares.

Fox nos sorprendió con el Handy Scanner, una especie de super ratón que junto con una tarjeta y el correspondiente programa permite utilizar dibujos, fotografías, logotipos, firmas, etcétera, desde cualquier tipo de papel o superficie plana (ver foto).

El terminal punto de venta PCW 8256-8512, una aplicación novedosa y sorprendente, realizada por la empresa Servicios Informáticos, S.A.

En las casas de software cabe destacar la presencia de Idealogic, con novedades de software para Pc, Dro Soft, con un stand de película, y Proeinsa, también con algunas novedades para



El PCW convertido en TPV



Handy Scanner de Fox.



CPC y PC, sobre todo juegos, que ya iremos comentando.

En el stand de AMSTRAD España estaban todas las aplicaciones posibles para PCs, desde las comunicaciones y redes locales, presentada por Kortex, hasta el Page Maker de Aldus Corp o el PC Telex desarrollado por Pahl Data.

También vimos la buena aceptación en la Feria del último ordenador de videojuegos el ZX Spectrum Plus 3, con unidad de disco de 3, que promete acabar con los inacabables tiempos de espera.

Y como novedad también, cabe destacar el Televídeo de AMSTRAD. El vídeo AMSTRAD VCR 4700 con dos velocidades de grabación lo que permite en una cinta normal grabar el doble, con mando a distancia.

NOTAS DE REDACCION

- A José Bretones, alias «Pichurri», de El Ejido, Almeria, queremos comunicarle que hasta ahora es imposible almacenar una película de vídeo en diskette. La ciencia todavla no ha llegado a solucionar este punto, pero estamos seguros que en breve lo conseguirá. De momento, ya sabes, las «pelis», «Pichurri», se graban en magnetoscopios. Ah, AMSTRAD tiene uno bueno y barato.
- El primer cambio de domicilio que os comunicamos es el de Informática Distribuidora. Se han trasladado a la calle Carranza, 10, 1.º izquierda, 28004 Madrid, Teléfono (91) 593 27 88.
- Data Hard es la empresa elegida por AMSTRAD para producir los disquettes 5 1/4 marca AMSTRAD, (doble cara-doble densidad y anillo de refuerzo en duraluminio).
- Un concurso: la Fundación García Cabrerizo convoca el XV premio al a Invención Española, destinado a aquellos jóvenes que andan investigando en las nuevas tecnologias. El premio es de 500.000 pesetas y si queréis más información hay que acudir a por ella a la calle Vitruvio, 23, 28006 Madrid, sede del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Durante los meses de abril y mayo se celebrará el primer Congreso de Seguridad Informática. Seguiremos informando.
- La Comunidad Económica Europea contará con un prototipo de ordenador para la traducción simultánea de sus nueve lenguas oficiales. En el proyecto trabajan tres grupos de lingüistica computacional españoles, al frente del cual está Ramón Cerdá. Fenomenal.
- Otro cambio: Facit, S.A. ha trasladado su sede madrileña a Núñez Morgado, 3-6 Á. 28036 Madrid. Teléfono (91) 733 76 96.
- El último. Por fin hemos encontrado nuestra redacción perdida. Los chicos de AMSTRAD USER estamos en un lugar espacioso en la Avenida del Mediterráneo, 7-1-D. 28007 Madrid, y nuestro teléfono es el (91) 433 38 00 (2 líneas). Os esperamos para cualquier consulta que queráis hacernos, o para entregarnos los programas del CONCURSO en propia mano. Gracias.



CAMBIO DE IMAGEN EN AMSTRAD

La compañía Inglesa de Alan Sugar, Amstrad Consumer Electronics ha decidido un cambio de imagen muy significativo. A partir de ahora, el color azul que distinguía a la empresa ha dejado de ser el dominante en la imagen corporativa y de los productos Amstrad. Ahora, un prestigioso equipo de diseñadores ha dado la vuelta al Logo. La tipografía sigue siendo de la misma familia: Compacta Bold. Lo que sí ha cambiado ha sido el color, del

AMSTRAD

azul (tan peligrosos, recuerden IBM —el gigante azul—) se ha pasado al morado con el gris.

El nuevo logo de Amstrad ha sido muy bien recibido en el mercado.



SOLUCION ESTADISTICA PARA EL AYUNTAMIENTO DE MADRID

El Excelentísimo Ayuntamiento de Madrid, a través de su jefe adjunto del Departamento de Estadística, señor Armando de la Torre, acaba de adquirir el paquete estadístico SPSS, con todas sus opciones (base, avanzado, tablas, entrada de datos, gráficos mapas y tendencias).

El programa facilitará el proceso de análisis estadístico de datos en estudios poblacionales referentes a padrones municipales, cambios y ajustes en los censos electorales, «mailings» institucionales, etcétera, ofreciendo unos resultados estructu-

rados y absolutamente fiables.

Según don Carlos Blázquez, director general de MicroMouse, S. A. (representante exclusivo en España de SPSS), «el hecho de que también el Excelentísimo Ayuntamiento haya seleccionado el SPSS/PC+, pone de manifiesto, una vez más, la enorme potencia de este paquete, incluso sobre ordenadores personales.

PRESENTACION DEL PCW 9512 Y DEL SPECTRUM PLUS 3

En el salón Prado del Hotel Meliá de Madrid, se presento a la prensa los nuevos productos Amstrad Sinclair. Ya habíamos avanzado el mes pasado la inminente aparición del nuevo PCW, pero lo que no os habíamos dicho en el test de urgencia que elaboramos con un prototipo inglés era el precio: 129.900 pesetas. Hasta dentro de un mes no se espera que lleguen las primeras máquinas de este producto.

Algunas de las novedades que pudimos apreciar y que no relatamos en nuestro artículo del mes de septiembre son:

1.º—El ordenador se da con Locospell, un diccionario de 70.000 palabras y corrector ortográfico, con la particularidad de que podemos expandir el diccionario.

2.º—También se proporciona el programa Locomall, un generador de documentos estándar (más conocido como «mal-

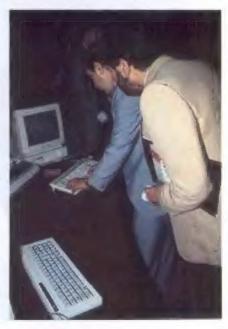
ling») perfectamente integrado en Locoscript.

3.6—Está confirmado que se suministra con el Sistema Operativo CP/M Plus, incluyento los lenguajes Basic Mallard y DR Logo, destacando la potencia del Basic Mallard en el manejo de ficheros indexados y de acceso directo.

4. - Opcionalmente se puede adquirir un interface RS232

para comunicar el PCW 9512 con otros ordenadores o un modem. También opcionalmente se puede cambiar la margarita para disponer de otros tipos de letra (Courier, Prestige, Elite, Gótico, etcétera).

También se presentó el Spectrum Plus 3, con unidad de disco y 128 K de RAM.





PATXI ANDION CONFIA EN AMSTRAD

El presidente de Indescomp, José Luis Dominguez, ha hecho entrega de un ordenador Amstrad PC1512 20Mb al conocido actor y cantante

Patxi Andión es doctor en Sociología y dirige un estudio de psicosociología empresarial, dedicado fundamentalmente a la investigación de organi-

zaciones empresariales. La aportación de Amstrad a este gabinete, pionero en España en estudios sobre recursos humanos, es parte de la vocación de Indescomp, primera empresa espanola dedicada a la informática personal, de contribuir activamente al desarrollo de la investigación en España.



MICROGESA CAMBIA DE DOMICILIO

Desde principios de agosto la empesa Microgesa ha camb ado de domicilio.

La nueva dirección es calle Jacometrezo, 15, 2.º C. 28013 Madrid. Teléfonos 242 24 71, y 248 50 88

Los programas que comercializa Microgesa actua mente son los s guientes

- -Preyme. Mediciones y Presupuestos
- Harma Cálcu o de Estructuras
- —Abogados.
- -Administración de Fincas.
- —Bolsa.
- Y en preparación,
- -Control de Costos y Presupuestos
- -Gestión Integrada
- —Cálculo de Barras Metalicas, Instalaciones.

SOFTWARE

El Club GRATISOFT Teva más de año y medio suministrando dotivid e a los usuarios españoles de PC-COMMATRICES. Ha sido el primer o en finir hos en España los contraptes de sadranz - SSPD/ITAD PCR USUARIO - Y señ ware de DUM ALD PUBLI - J- con orde gran soptiscon. Si quillere - sacart a use a que i primo de volunto SP reporte en ser acuarta de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio del companio de la companio del companio del companio del companio de la companio del companio del

WORDFLEX: Potente procesador de lexios FRED: Ender de partales compreta utilidades de proceso de restas y NOUNCEX Processes processed on Planton

A FRED Ender the partial compreta unit dades do proceso de lezdas y mading

Chesin Escambizador para el 8095-36

& AOYBUG Lenguage LOTO

AYENTURA EN C. Co. colarge fuente en C.

JUEGOS A no inquierce partista a hoci

JUEGOS A no inquierce partista a h

BASIC FINGENAMMIN NICK Nyddes pere est oir y depurer programas en BASIC BASIC SUBROUTINES: Programe en BASIC PATCHER Y BACKUP Para hacer copies de sepundad de thuchos per-PATCHER Y BACKUP Para hacer copies de sepundad de thuchos per-

93. PALINERY BACKELY PAGE HACE COPAS AS ESQUINDED OF THE OPERATION OF THE PAGE ALL [19]: 45 ruthous 102 PROGRAMAS EN TURBO PASCAL [19]: 50 programas 103 Y 103. PC-KEY DRAW Buen pequete de CAD 114. JUEGOS D. Juegos monocomos y gráficos 120 Y 121 SHOCHEST BASIC Intérprète de BASIC 122. L'ILLIDADES IMPRESORA (14): 5, poniers tionners 122. L'ILLIDADES IMPRESORA (14): 5, poniers tionners 123. PC DESK Pungarams retriend? Pipo admitis de micros 0100 PROGRAMAS EN TURBO PASCAL (34): 11. PROGRAMAS (34): 11.

PRODRAMAS EN TURBO PASCAL 3 9 1
PROLOS: Lenguase de intergenca arbitro:
JUEGOS E E-6 BÁSIG Interpretado modificabase
JUEGOS DE FO BÁSIG Interpretado modificabase
JUEGOS DE AVENTURA. NO JUEGO de aventura
JUEGOS DE AVENTURA. NO JUEGO de aventura
JUTILIOADES PAMA 68855 III
MPREMAT TIPLIS FINA SIMPOJOS Alla raxidad
CRAKRERS DODIONIA SENURIO de usan
PC-NINDOMO Programa Anno al 3 5-30eco
HÁLDER: JUEGO de aventura no para novalos.
JUEGOS DOLOR Y ALTA PRESOLUCION.
DOS-WINDOMS Residente permite vasar el DOS. desde otro programa,
mediante ventanas.

Los discos nº 1, 3, 23, 35, 37 y 38 (entre otros no listados agui) disponen de manual traducido al castellano. E 60 esta totalmente en castellano. E resto tienen manuales en inglés Los manuales siempre vienen

en disco para reducir costos PEDIDOS:

PEULIOS:

modiquenos los numeros de tos discos (o de las ofectas) que disea los recibita contra reambol o

Por lavor no enve ginos nº taboles

SOGIAS DEL ELINE SOD Masy discos bualquier cambolad Lotection completa

175 discos: 150 000 Pas

NO SOCIAS DE 1500 a 950 Pasy discos, segun cambolad Cofección completa

175 discos: 150 000 Pas

En actos gierectos as factuyen discostes (DC, DD de 1 ª calificad garantizados) gastos de duphración embalas y envio. No esta incluido el IVA

12 %1

12 %)
68AANTA 5 un disco (aga en mai estado divuelvanoslo, à ennaremos
olra copia gratunamente
Puede resilizar su puedido por serta o Julátoso:
GRAT SOFT
APPO CORREOS 46 903
28 BBS AADR D
TELEFONO: (91, 241 10 96

OFERTAS ESPECIALES

OFERTA N * 1: Discos 1 97 y 23, por 2 900 P245 OFERTA N * 2 LENGUAJES Discos 7, 8, 41, 57 58 120 121 133 por

OFERTA N 2 LERMONALS SIGNATURE VIEW NO. 4 900 Pils OFERTA N 2 VARIADA 390009 123 35 86 52 22 109-109 126 y 122 cor (900 Pils OFERTA N 2 VEINT(SIETE JUEGOS DISCOSTS 16 88 y 114 por 2 900 OFERTA N 2 VEINT(SIETE JUEGOS DISCOSTS 16 80 OFERTA N

OFFRITA R 0 5 VARIADA: Discos 152, 155 99, 133 150, 149, 37 y 38 2 79 cor 4 900 Plas

OFERTA Nº 6 VARIADA: Discos 152, 196 89: 138 150: 148, 37 y 38
3 79, pp 4 900 Plas

OFERTA Nº 8 VARIADA D-scos 174 163: 155: 165: 151, 160 152 y
145 por 4 900 Plas

OFERTA Nº 7; PASCAL D-scos 54 101 102 130 por 2 900 Plas

OFERTA Nº 8 PROGRAMACION 0-scos 50 67 95 y 95 por 2 900 Plas

OFERTA Nº 8 C Nº 14 81 82 y 90 por 2 900 Plas

Ademas tenemos atros servenos disqueles on blanco ordenadores discos

duas ANA las etals impresantes. Lon practos sen más bajos para socios

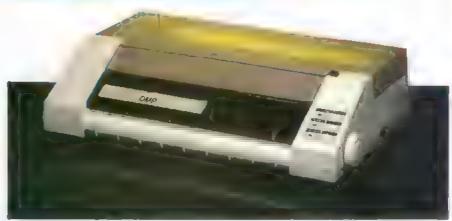
Para mayor información, conflictenos

(91) 241 10 36

AMSTRAD DMP 3160, MAS RAPIDA TODAVIA

En el Amstrad Computer Show, celebrado del 10 al 12 del pasado mes de julio en el Alexandra Palace de Londres, pudimos ver la DMP 3160, una nueva impresora de AMSTRAD.

De aspecto casi identico a la DMP 3000, se diferencia de ella por su velocidad de impresión, que alcanza 160 caracteres por segundo en modo estándar y 40 en modo de a la calidad (NLQ). La DMP 3160 es compatible PC y puede utilizarse con los PC 1512, los ordenadores de la serie AMSTRAD CPC o cualquier otro dotado de una salida paralelo estandar.



GRAPH IN THE BOX, GRAFICOS RESIDENTES

Desarrollado por la empresa sueca IDE'-DATA y distribuido en España por MicroMouse, Graph-in-the-box permite al usuano de un PC crear, revisar y modificar gráficos rápidamente, mientras trabaja con cualquier otro programa. Residente en memoria, Graph-in-the-box coexiste con el programa que se está utilizando hasta que se le activa con tan sólo dos pulsaciones de teclas.

El usuario puede resaltar con las teclas de movimiento del cursor la información que desea representar en forma gráfica y, a partir de los datos, crear una gran cantidad de gráficos y de diagramas circulares a los pocos segundos de iniciar el programa. Los gráficos se pueden salvar en memoria o imprimir mientras el usuario permanece en el programa original.

Graph-in-the-box soporta 11 tipos diferentes de gráficos, 10 tramas de relleno, 10 tipos de línea, 16 colores y sectores circulares expandidos. Funciona con CGA, EGA, IRMA y un gran numero de impresoras y plotters. Como no produce avance de papel antes o después de la impresión, resulta ideal

para insertar gráficos en documentos ya escritos.

Comercializado en exclusiva al precio de 30 000 pesetas por MicroMouse, S. A. Ferraz, 66, 1.º B. Teléfono 247 37 03 28008 Madrid.

SILENT SERVICE, PROHIBIDO EN ALEMANIA

El conocido simulador de guerra submarina Silent Service, de MicroProse, ha sido prohibido en la República Federal de Alemania por su excesivo realismo. Das U Boot, nombre con el que se conoce el juego en Alemania, sólo podrá venderse en «sex shops» y establecimientos similares, merced a una ley aprobada para la protección de los jóvenes.



MicroProse, que también tiene en su lista negra su símulador de vuelo F-15 Strike Eagle, admite que ambos títulos son exactos y realistas en todos los detalles, pero rechaza la acusación de que puedan fomentar la conducta antisocial entre los jóvenes alemanes. Bill Stealy, presidente de MicroProse y piloto de combate, mantuvo en Munich una reunión con sus asesores legales para recurrir la decisión de las autoridades germanas.

CONTRATOS DE MANTENIMIENTO MADE

Made nos anuncia que, como novedad, ofrecen la posibilidad de realizar contratos de mantenimiento en el momento de la compra del ordenador o mientras este en garantía, siendo el importe anual del contrato el 8 por 100 del PVP del ordenador, y cubriendo el desplazamiento del técnico al domicilio, mano de obra y piezas de recambio, con un tiempo de repuesto de veinticuatro a cuarenta y ocho horas

GEM DESKTOP PUBLISHER

Digital Research ha reforzado su gama de programas GEM con el lanzamiento de GEM Desktop Publisher. Se trata de un paquete de autoedición que puede utilizarse para producir boletines, informes, catálogos, páginas de publicidad o diarios, y que, según Digital, establece un nuevo estándar de precio y prestaciones en el mercado de la autoedición.

GEM Desktop Publisher ofrece variedad de fuentes, estilos y tamaños de texto y puede integrarse con los restantes programas de la serie GEM. Acepta los gráficos producidos por cualquier aplicación GEM y puede producir ficheros con los formatos GEM e IMG.

OPERA SOFT ENTRA EN EL MUNDO PC

Asi es. Los creadores de juegos para AMS-TRAD CPC tan populares como Cosa Nostra, Livingstone supongo, The Last Mission, etcétera, van a comenzar a desarrollar juegos para PC Según nos comentan, a principios de este otoño estará lista la versión para esta máquina de Livingstone supongo. Además están estudiando la posibilidad de adaptar el entorno gráfico GEOS desarrollado por ellos para Philips MSX a los PC y compatibles. ¿Lo harán compatible EGA, compatible. Hercules o ambas cosas? Pronto lo sabremos.

TASPRINT PC

Tasman Software, la empresa creadora del procesador de textos Tasword (del que existen versiones para casi todos los ordenadores, desde el Spectrum hasta el PC), presentó el programa Tasprint PC, que incluye 25 fuentes de caracteres y un editor de fuentes. Residente en memoria, Tasprint PC trabaja con Wordstar, Lotus 1-2-3 y prácticamente cualquier otro programa. Su funcionamiento se basa en la intercepción de los caracteres enviados a la impresora y entre las fuentes que es capaz de imprimir destacan la Roman, Lectura, Breaker, Ranchero y Datarun.



Y POR FIN EL TURBO C

Tras el Turbo Pascal y el Turbo Prolog, Borland International ha presentado por fin el esperado Turbo C
Este compilador sigue las pautas marcadas por sus dos predecesores en cuanto a calidad, velocidad, potencia y precio
Turbo C incorpora un editor de pantalla completa interactivo, de modo que si el compilador detecta un error, el editor
sitúa automaticamente el cursor en el punto del código fuente que ha provocado el problema. El compilador
genera en una sola pasada módulos de codigo objeto compatibles con el linker del MS-DOS, aunque el linker incluido
en el Turbo C realiza la misma tarea a mayor velocidad.

BAZAR



MESAS PARA MICROORDENABORES

Nada mejor que tener todo en su sitio y para ello están estas mesas de trabajo LASTER. En ellas todo está ordenado y a punto para trabajar con comodidad. La pequeña, de dos bandejas, tiene una superficie superior de 670 × 700 e inferior de 615 × 400 y cuesta 17 500 pesetas. La grande tiene una superficie superior de 670 × 400 una intermedia de 615 × 700 e inferior de 615 × 400 y cuesta 19 800 pesetas. Las dos tienen las siguientes caracteristicas: La altura del teclado queda a 650 mm del suelo y las superficies están recubiertas de goma para el perfecto acomodo de los componentes Y por último tenéis un accesorio de recogida de papel continuo que se puede acoplar a los dos modelos. Su precio es de 2.300 pesetas. Todo esto lo podéis encontrar en Matorcal, S. L. Sagasta, 22, de Madrid

CABLES PARA TODOS LOS GUSTOS

Si tenéis alguna necesidad o problemas con los cables bien de impresoras o audio, no os desespereis en Microware, la boutique de AMSTRAD, lo tenéis prácticamente todo Cables Centronics Paralelo-paralelo, Paralelo-P C., Paralelo-CPC y Paralelo-PCW Cables serie Serie-serie, Serie-P C y Serie-PCW, También, como dijimos, para audio y separadores. Los precios oscilan dependiendo del tipo de cable, de 1.700 pesetas a 5.500 pesetas. La dirección es Clara del Rey, 58, de Madrid.



MALETINES DE MANTENIMIENTO

Un excelente regalo para un usuario cuidadoso y impio pueden ser estos maletines de limpieza y mantenimiento para casettes o unidades de disco. Los maletines incluyen, dependiendo de periférico, de un casette o disco limpiador, solución limpiadora para teclados, igualmente para el monitor o T.V., bastoncillos de timpieza, brocha aspiradora de polvo, y solución limpiadora para cabezales todo ello presentado, como podeis apreciar en la foto, dentro de un maletín en plástico rígido de color negro. Lo distribuye Monser Argós, 9, y los precios oscilan dependiendo dei modelo entre 7 500 y 8 000 pesetas.





LAPICES OPTICOS

Una forma fác I y sencilla de dibujar sobre la pantalla de nuestro monitor es con estos lápices ópticos que te permiten crear todo tipo de dibujos y filigranas. Los dos vienen con interface y software en disco de 3 pulgadas. Uno es para e CPC 6128 por el precio de 7 728 pesetas y el otro es para el PCW 8256 y 8512 y cuesta 19 995 pesetas. Lo podréis adquir r en Máster Computer plaza de Cristo Rey, 3, de Madrid



ROTULADOR ESPECIAL PARA DISQUETES

A partir de ahora ya no tendrás que poner nunca más los cinco sentidos para identificar tus disquetes de trabajo. Estos rotuladores estan especialmente diseñados para escribir sobre ellos sin dañarlos. Se venden en tiendas de informática en las principales papeierías y en los diecíniceve centros de EL. CORTE INGLES. Cuestan entre 100 y 120 ptas. Su distribuídor para España es: Luís Gigante, c/. Sambara, 51, 28027 Madrid. Tel. (91), 405, 29, 65.



TARJETA DIGITALIZADORA PARA PCW

Otro periférico mas que sirve para crear y manejar gráficos con nuestro ordenador es esta tableta digitalizadora Hegotron Grafpad II con una gran cantidad de opciones y menus. Sirve para el PCW 8256 e incluye un manual de manejo, interface y programa en disco de 3°. Cuesta 50 000 pesetas y se puede encontrar en Master Computer, plaza de Cristo Rey 3, de Madrid.

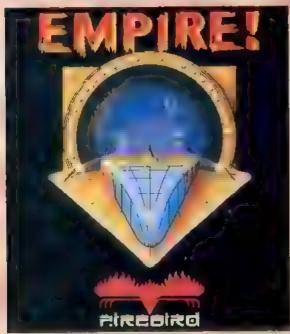


CAJA DE CONMUTACION

Un buen regalo, para alguien que disponga de una cantidad poco usual de periféricos, es esta caja de conmutación. Permite, con sólo accionar un interruptor elegir entre una u otra impresora o cualquier otro periférico sin necesidad de andar desenchufando cables y perdiendo por ello un tiempo innecesario. Las hay de dos tipos, con dos salídas o con cuatro. El precio es de 27.000 pesetas + IVA y se pueden adquirir en Merca Computer, Comandante Zorita, 13, de Madrid.



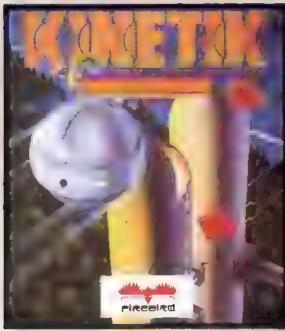
BRIENDO



EMPIRE

Tras docenas de misiones se convirtió en el mejor piloto espacial de todos los tiempos, y ganó un Imperio. Ahora tienes la oportunidad de convertirte en uno de aquellos aventureros espaciales que lo arriesgan todo en nombre de la conquista.

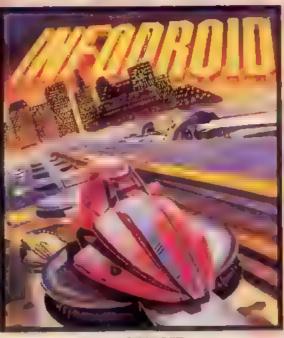
(C-64, Spectrum, Amstrad)



KINETIK

KINETIK es un mundo donde los movimientos resultan fallidos y las batallas ridículas, pero con la ayuda de tu hidronave esférica, puedes restablecer las leyes del equilibrio natural.

(C-64, Spectrum, Amstrad)



INFODROID

En las autopistas del futuro, el exceso de velocidad no representa delito.

Es la única manera de sobrevivir!

Estrategia y acción a toda velocidad y furia.

(C-64, Spectrum, Amstrad)

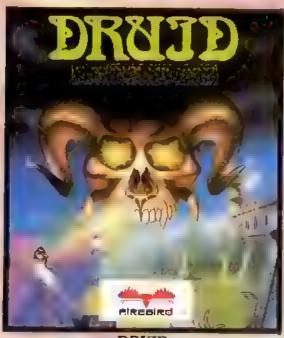


SENTINEL

Más allà de tus sueños más salvajes, donde las únicas fuerzas que encontrarás serán energia pura, se encuentra el Centínela. Lucha contra él a través de 10.000 mundos.

(C-64, Spectrum, Amstrad)

PUEGON



DRUID

Tú, el último de los Grandes Druidas debes destruir a los 4 Príncipes Demonios, que viven en profundos subterráneos. Allí te enfrentarás con múltiples peligros pero puedes encontrar hechizos para incrementar tu poder y... ¡Vencer!

(C-64, Spectrum, Amstrad)



HIVE

Pilota tu deslizador electromecánico por los subterráneos que forman el complejo Hive. Tu misión... destruir a la Reina.

(C-64, Spectrum, Amstrad)



NUEVA DIRECCION:
DRO SOFT, Francisco Remiro, 5 28028 MADRID
Teléf. 246 38 02

¿QUE ES LA AUTOEDICION?

Hasta hace apenas uno o dos años, muy pocos
p. otesionales o aticionados de la informatica habian
oído habiar de la autoedición o desktop publiching.
Sin embargo, en tan corto periodo de tiempo este
termino se ha popularizado tanto que bien podita
decise que se trata de la utima moda en el mundo
de los microordenadores

Los investigadores de Xerox fueron los pioneros en los entornos WIMPS y de la autoedición

MPECEMOS por aclarar, para aquellos que todavia no lo sepan, que por autoedición se entiende el proceso de composición, diseño, montaje e impresión de documentos con la ayuda del microordenador Su ámbito primario de apl cación lo constituyen las empresas o departamentos de las mismas, que deben producir con cierta frecuencia informes, boletines, catálogos o manuales Pero también existen en el mercado sofisticados sistemas de autoedición que permiten la confección de libros, revistas y periódicos, así como productos menos ambiciosos para aquellos cuyas necesidades no van tan lejos y se conforman, por ejemplo, con jugar a per odistas conociendo de cerca las labores de redacción, ilustración, composición, maquetación, montaje e impresión

Historia de la autoedición

La historia del desktop publis hing corre pareja con la de los sistemas WIMPS, basados en el uso de ventanas liconos, ratón y puntero. En ambos casos, los investigadores de la empresa americana Xerox fueron los pioneros, mientras que la popularzación le correspondió a un ordenador desarrollado por Apple Computer, el Macintosh.

E sistema que divuigo defin t vamente la autoedición y que sique dominando el mercado está compuesto por un ordenador, el Macintosh, una impresora, la Laserwriter de Apple, y un programa, PageMaker, Esta costosa combinación aventaja en posib lidades, hoy por hoy, a os sistemas que giran en torno al PC, debido, entre otras razones, a que el software de autoedic on utiliza i cheros de gráficos y de textos creados por otros programas y, en el caso del PC, la diversidad de formatos de los ficheros limita los intercambios

No obstante, el monopolio de Apple en el mercado del desktop publishing no duró mucho tiempo, pues pronto comenzaron a aparecer sistemas basados en compatibles PC capaces de rivalizar con el Macintosh. En los últimos tiempos, el boom de la autoedición ha sido tal que prácticamente todos los ordenadores disponen ya de uno o más programas de este tipo.

Software de autoedición

A primera vista, los programas de autoed ción no parecen gran cosa, genera mente no permiten crear gráficos ni redactar documentos, y cuando lo hacen sus posibil dades son tan limitadas que cualquiera de los procesadores de texto y programas de dibujo existentes en e mercado los aventajan, ¿Cuál es entonces la utilidad del software de autoedición? Senculamente, proporcionar los medios necesarios para ensamblar y manipular los textos y graficos realizados con otros programas

Todo paquete de autoedic ón que se precie ha de ser capaz de leer, en su formato original, los ficheros creados por la más amplia gama posible de procesadores de texto, programas de dibujo, paquetes de gráficos profesionales e incluso sofisticados sistemas de CAD/CAM Si. por ejemplo, una palabra cualquiera de un documento creado con un procesador de textos se encuentra escrita en negrita, de bería seguir estándolo al trasfer r el fichero del que forma parte al programa de autoedición.

Muchos sistemas de autoedición incorporan posibilidades elementales de proceso de textos pero, como hemos visto, éste no es su cometido. Su verdadera finalidad, en lo que a textos se refiere, es manejar los tipos de letra, su tamaño o cuerpo el interlineado, el número de columnas por página y todos aquellos factores que intervienen en el diseño y edición de cualquier publicación.

Aunque existen excepciones, generalmente tanto las revistas como los periódicos, boletines, manuales e infórmes, contienen además de texto, ilustraciones y, en consecuencia, los programas de autoedición también deben ser capaces de tratar imágenes. Habrá que trabajar, pues, con los gráficos conseguidos mediante otro tipo de pro-

gramas, los de dibujo, o, como alternat.va, recurrir a las librerias de gráficos y a los scanners y digitalizadores

Como vimos en el número 21 de AMSTRAD JSER, los programas de dibujo pueden ser de dos tipos, Paint y Draw. En los primeros, la imagen se forma como un conjunto de puntos en ra pantalla y la resolución de esta determina la del dibulo impreso, sea cual fuera el dispositivo de impresión empleado: los gráficos obtenidos con estos programas se denominan bit mapped En el segundo caso, la imagen consiste en una serie de coordenadas y unas instrucciones sobre el modo en que se unen para formar el dibujo. Lo que se almacena al grabar estos gráficos son as instrucciones (por ejemplo, «unir los puntos a y b trazando una línea recta»), y no la disposición de los puntos que forman la imagen, por lo que se suelen llamar object based y es posible reproducirlos a tamaños diferentes del original sin perder calidad. En autoedición es conveniente, por tanto, utilizar siempre que sea posible os programas de dibujo de este últ mo tipo

Autoedición y hardware

Es obvio que ni siquiera e trabajo realizado con el mejor paquete de autoedición serviría de nada si no pudiera imprimirse. Las impresoras láser, verdaderas artífices del desktop publishing producen los mejores resutados, aunque las impresoras de matriz de puntos son perfectamente válidas para las aplicaciones no comerciales.

La mayor a de los paquetes de autoed ción incorporan drivers para el control de impresoras matricia es y láser. Entre estas últimas destacan las de 300 puntos por pulgada de resolución, cuya calidad es, a primera vista, casi equiparable a la conseguida por as fotocomponedoras profesionales. Desgraciadamente, su precio, aunque con una marcada tendencia a la baja todavía es muy alto.

Pero el hardware que se uti lza en la autoedición no se limita, ni mucho menos, a las impresoras Expansiones de memoria, coprocesadores y tanetas
gráficas desempeñan también
un importante papel. Por ejemplo, PageMaker, el famoso programa de Ald us, fue escrito para
el Intel 80286 (el microprocesador de los compatibles AT), de
modo que para utilizarlo en ios
PCs es imprescind ble fijar una
tarjeta 80286 en uno de los slots
de expansión.

Los scanners, dispositivos capaces de convertir as ilustraciones y fotografías en imágenes de ordenador, son otro de los instrumentos empleados con frecuencia en la autoedición. Con el mismo fin se utilizan las cámaras digitalizadoras de video, que transfieren imágenes al ordenador Los paquetes de autoedición facilitan el ensamblado y manipulación de textos e imágenes





Impresora LaserJet Serie II de Hewlett-Packard.

Las impresoras láser son los periféricos que más han contribuido a popularizar la autoedición

La resolución alcanzada actualmente por los mejores scanners es del orden de 300 puntos por pulgada, lo que resulta todavia insuficiente para aplicaciones en las que la calidad de las ilustraciones es lo fundamental Aunque el precio de estos dispositivos suele ser más que considerable, existen algunos modelos relativamente asequibles.

Las tabletas digitalizadoras y los lápices ópticos también tienen cabida en el mundo del desktop publishing, ya que se trata de instrumentos que facilitan la creación de imágenes con el ordenador.

Mucho más modesto, pero casi imprescindible, es el ratón, pues no en vano la práctica totalidad de los paquetes de autoedición están concebidos conforme a la filosofia WIMP (ventanas, iconos, ratón y punteros).

Por último, también los modems merecen ser citados, al permitir el intercambio de información, ya sea gráfica o textual, entre vanos usuarios de ordenadores.

Enrique F. Larreta



GEM DESKTOP PUBLISHER

Apenas vista la primera pantalla de GEM
Desktop Publisher, es inevitable pensar en
otro conocido paquete de autoedición:
Ventura Publisher. El parecido entre ambos
es innegable y no parece deberse a que
ambos utilicen el entorno gráfico GEM, sino
más bien a que algunos de los
programadores que desarrollaron Ventura
Publisher formaron parte del equipo creador
de GEM Desktop Publisher.

L nuevo programa de Digita Research, que se entrega en una carpeta de cuidada presentación, ocupa solo dos disquetes, cifra muy inferior a la habitual en este tipo de software. Sin embargo, se añaden otros seis disquetes que contienen una nueva versión del entorno gráfico GEM Desktop, la 2.2, cuya utilización es imprescindible para poder listar por impresora las páginas creadas con e programa. En consecuencia los usuarios de los AMSTRAD PC tendran que olvidarse de su versión de GEM e instalar la 2 2

Las principales diferencias entre las versiones de GEM ya conocidas y la que se entrega con el GEM Desktop Publisher se ciñen a la aplicación OUT-PUT APP, que ha sido totalmente rediseñada. Además, e GEM 2.2 crea un nuevo subdirectorio o carpeta, llamado GEMSCRAP, que interviene en os procesos de «cortado y pegado» (cut and paste)

Instalado (o reinstalado) el GEM, hay que hacer lo propio con el programa. El metodo es el ya habitual en todas las aplicaciones GEM: pulsar sobre el icono INSTALL. APP y seguir las instrucciones que frán surgrendo en la pantalla.

Para obtener el máximo partdo de GEM Desktop Publisher se requiere un AMSTRAD PC o compatible con 640 K de memoria RAM Aunque puede trabajar en equipos de 512 K, los gráficos de tipo IMG (creados con GEM Paint) no aparecerán en pantalla

En cuanto al número de unidades de disco, la configuración ideal es la que incluye disco duro. El programa es ejecutable en equipos con dos unidades de disquetes, pero en este caso una de las dos fuentes de caracteres no podría utilizarse

El paquete, al menos en la versión inglesa que hemos probado, no está protegido contra copia, lo que facilita su instalación y uso Esperemos que esta característica se mantenga en la versión española, de próxima aparición

La pantalla de Gem Desktop Publisher

Como ocurre con todos los paquetes de autoedición, GEM Desktop Publisher emplea los ficheros de texto y gráficos creados por otros programas. Los ficheros que reconoce e interpreta son los producidos por GEM Paint, GEM Draw, GEM Write, GEM Graph, WordStar, MultiMate, Word Perfect y Wolkswriter Deluxe, así como todos los textos formados exclusivamente por caracteres ASCII y los que se adaptan al formato DCA (Document Content Architecture) de tBM. En nuestras pruebas utili zamos documentos escritos con el procesador de textos XyWrite, que genera ficheros ASCII.

El diseño de las páginas con GEM Desktop Publisher se basa en la definición de un conjunto de rectángulos que contendrán los textos y los gráficos. De este modo, podriamos encontrarnos, por ejemplo, con un rectángulo para el titulo, otro para la cabeLa practica totalidad de los paquetes de autoedición se basan en la filosofía WIMP cera, otro para el resto del texto y uno más para una ilustración. Los rectángulos pueden contener un fichero completo o solo una parte del mismo, en cuyo caso éste puede continuar en otro rectángulo de esa misma página o de cualquier otra

En la parte superior de la pantalla, que tiene el inconfundible

untitled

NI JAGES COLUMBIA. GEM

File Preferences

Add

Name

Kenove

Name

Duplicate Hame

Copies:

aspecto de todas las aplicaciones GEM, se encuentran los habituales menús desplegables, que en esta ocasión son seis. Edit, Style, Page, Options y Publishr. A la izquierda, y como tambien es usual, están las herramientas, que permiten escoger uno de los cuatro modos

4

de operación del programa: se-

QUY WIT

La versión 2.2 de GEM Output se entrega con GEM Desktop Publisher.

GEM Uutput'

Version 2 2 Hay 29, 1987 Copyright (c) 1987 Digital Research Fac, All rights reserved

Author

Susan G Bancroft

the first financial section of the second section of the second section of the second section is the second section of the second section of the second section of the second section Ejemplo de carta comercial diseñada con GEM Desktop Publisher.

lección, rectangulos, texto y párrafos. En esta zona está además el miniselector que, en función del modo en que estemos, mostrará los nombres de los ficheros que componen el documento en elaboración, los nombres de los estilos utilizados en los distintos párrafos o los nombres de los estilos de texto posibles (negrita, cursiva, etc.). Inmediatamente debajo del miniselector encontramos los iconos que se utilizan para decidir la ampliación con que se verá en la pantalla la ángina en la que se trabaja. Y, por último, ya en la esquina inferior izquierda de la pantalla la página en la que vos iconos. El primero de ellos nos permite seleccionar una zona de la página cuando se emplea la ampliación normal o la doble, mientras que el segundo hace aparecer y desaparecer una regla graduada en centimetros, pulgadas o picas.

Párrafos y gráficos

La asignación de un estilo determinado a cada uno de los párrafos que componen un documento resulta espectacularmente sencilla con GEM Desktop Publisher. Entre otros atributos pueden manejarse la indentación, espaciado entre lineas y entre parrafos, justificación, tipo de los caracteres, tamaño o cuerpo e incluso el color. Se echan en falta sin embargo, alqunas posibilidades que están presentes en los paquetes de mayor precio, como el kerning y la colocación automática de guiones (hyphenation).

Las fuentes o tipos implementadas en este paquete son dos, Swiss y Dutch. La primera de ellas es una típica fuente sans serf, similar a la helvética, mientras que la segunda se caracteriza por sus caracteres con gracias y es parecida a la times.

Tanto en los rectángulos de texto como en los de gráficos es posible manipular atributos como los colores (o que no se refleja en el documento impreso) o la trama de fondo. Así mismo, existe la posibilidad de definir los rectángulos como transparentes o como opacos

Respecto a los colores, lo único que cabe decir es que es preferible prescindir de ellos y trabajar con un driver de pantalla monocromo, lo que acelera notablemente la velocidad del programa, como pudimos comprobar en nuestro PC 1512

En definitiva, GEM Desktop Publisher es una buena alternativa para quienes deseen acceder al mundo de la autoedición sin realizar desembolsos excesivos (su precio en el Reino Unido es de unas 300 libras) y sin necesitar las prestaciones más avanzadas (y manejo más complejo) que proporcionan a preclos muy superiores otros programas

Gem Desktop Publisher

Requerimientos Amstrad PC o compatible con ration. Dos unidades de disquetes, 640 K de memoria RAM Impresora. Recomendable disco duro.

Distribuidor: Microbyte

VENTURA PUBLISHER

Doce disquetes, un manual de referencia, otro de adiestramiento y una pequena gura de consulta son los elementos que componen el paquete de autoedición Ventura Publisher. Por si tan aparatoso despliegue no bastara para convencernos de que estamos ante uno de los mejores programas de autoedición disponibles para PC, el rotulo Xerox Desktop Publishing Series en cada disquete y manual garantiza su calidad, pues no en vano la empresa americana ha estado siempre a la vanguardia de la autoedición y de los entornos WIMPS.

ENTURA Publisher necesita para su ejecución un Amstrad PC o compatible con un mínimo de 512 Kbytes de RAM, aunque si se van a crear documentos de más de 20 paginas es recomendable elevar esta cantidad hasta los 640 K Así mismo, resulta imprescindible un disco duro con un espacio de uno a tres megabytes para almacenar el software y las fuentes de caracteres. Esta cifra depende de la impresora instalada, las láser que emplean el lenguaje PostScript necesitan aproximadamente 1 Mbyte, las matriciales compatibles Epson 2 Mbytes y la HP Laser jet Plus 3

Tambien será necesario un ratón (que en los Amstrad PC se entrega junto con el ordenador), una mpresora, un MS-DOS versión 2.10 o posterior y una tarjeta gráfica (CGA, EGA, Hércules, Wyse 700, Xerox 6065 ...)

Por últ mo, habrá que disponer del entorno gráfico GEM, punto en el que de nuevo los prop etarios de PCs Amstrad se encontrarán con la ventaja de que les fue entregado gratuita mente con su ordenador

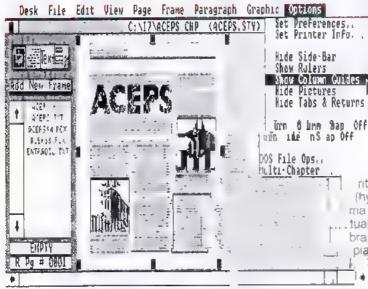
Satisfechos estos requisitos puede procederse a la instalación, que, pese a exigir bastante tiempo es muy sencilla. A diferencia de lo habitual en otros programas GEM, en este caso no se realiza con la aplicación INSTALL.APP, sino directamente desde el DOS ejecutando el comando VPPREP.

Ventura Publisher en acción

Los conceptos en que se basa et funcionamiento de Ventura Publisher son similares a los del otro programa para PC que anazamos en este artículo. Las hojas de estilo permiten definir las fuentes y formatos de los diferentes párrafos que componen cada documento ya se trate de bros, cartas, revistas, tablas financieras, notas de prensa o cua quier otra publicación.

El programa tiene cuatro modos de funcionamiento definición y ajuste de cuadros, marcado de párrafos, edición de textos y creación de gráficos. Los cuadros o rectangulos (frames) son los elementos encargados de contener los textos y los gráficos. Además de ficheros AS-CII, Ventura acepta los ficheros de textos creados por WordStar, MultiMate, Word, Writer y Word-Perfect. Respecto a los gráficos. puede importar e interpretar los de los siguientes programas AutoCad, Lotus 123, Mentor Graphics, PC Paintbrush y todos





Ventura Publisher durante el proceso de creación de una página.

Ventura Scoop

GEM
Desktop
Publisher
utiliza una
versión
modificada
de la
aplicación
GEM Output

Xerox Shows Off Ventura Publisher at Conference SAN PRANCISCO (VP) Corporition but initiatives in identical in political in identical in identical in initiatives in identical in identica

Ventura Publisher Edition Redefines Desktop Publishing

white we will be the server of the server of



Character of terms produced to the strain. He has to the in territor in from the strain the product ADA will and within Co. particle and to the Schill Coverlings Charge as the recipion from TV Control of ADA Table

Factorisable), The scale rear to be supported to the scale of the scal



Uno de los ejemplos incluidos en le paquete Ventura Publisher.

los paquetes gráficos de la serie GEM (Paint, Draw, Graph...).

Ventura Publisher cuenta con dos opciones de las que carece GEM Desktop Publisher kerning y colocación automática de guiones Aunque para la proxima versión del programa está anunciado el kerning automático, en la actual (1.0) no está disponible y se realiza manualmente, seleccionando los caracteres a los que debe aplicarse e introduciendo el valor de

separación que se estime conveniente. Para la próxima versión se espera tambien un algo-

ritmo de colocación de guiones (hyphenation) válido para el idioma castellano, puesto que el actual realiza la división de palabras conforme a las reglas propias del inglés

Las posibilidades gráficas de

Ventura son también más que suficientes. Líneas, rectángulos, rectangulos de esquinas redondeadas, circulos y elipses se trazan sin ningún tipo de complicaciones, pudiendose modificar atributos tales como el grosor y forma de las líneas, los colores (siempre que se trabaje con tarjeta EGA) y las tramas de rellenado de cualquiera de las figuras mencionadas

Conclusión

Sería imposible describir una por una las características de Ventura Publisher. Si podemos, sin embargo, asegurar que durante el análisis realizado para este artículo nos causó una inmejorable impresión. No sólo es el mejor programa de los que se ejecutan sobre el entorno GEM (en realidad el único con «tacto» realmente profesional de todos ellos), sino que tampoco dudariamos en incluirio entre los mejores programas para PC. Por ello no es de extrañar la magnifica acogida que se le ha dispensado, ni que le dispute a Page-Maker la supremacia en e. mercado de la autoedición.

Ventura Publisher

Requerimientos. Amstrad PC o compatible provisto de ratón Disco duro, 512 Kbytes de memoria RAM (recomendables 640 Kbytes). Impresora

Distribuidor: Keylan,

Diccionario de la autoedición

Carácter: Cualquiera de los signos tipográficos, letras. números, espacios y signos de puntuación.

Cicero: Unidad en que se mide la anchura de una tinea o columna de texto. Es equivalencia a 4,512 mm.

Corondel: Linea vertical que separa las columnas de texto en las páginas compuestas a más de una columna.

Cuerpo: Tamano de los

DPI: Puntos por pulgada mide la resolución de scanners,

impresoras, etcétera,

propor-Espaciado cional: Método de impresión en el cual el tamaño de la matriz es proporcional al del carácter a imprimir, es decir, la anchura de cada letra depende de su diseño.

Fuente: El conjunto de caracteres de un mismo tipo y

tamaño.

Gracia o Serif: Trazo de adorno o de unión que remata el asta o trazo fundamental de una letra.

Greek: Representación de un texto de modo que, aunque resulta ilegible («griego»), per-mite observar la distribución del

mismo en la página Hoja de estilo: Es el fichero que almacena el formato tipografico de cada uno de los párrafos de un documento

Interlínea o interlineado: Distancia vertical entre dos imeas consecutivas.

Justificar: Ajustar las líneas de un texto de forma que todas tengan exactamente la misma longitud, almeándose simultáneamente a ambos márgenes, derecho e zquierdo.

Kerning: Método de impresion que reduce la distancia entre determinadas parejas de caracteres para conseguir un buen efecto visual.

Pica Unidad tipográfica de longitud equivalente a 12 pun-

Postcript: Nombre de uno de los lenguajes de descripción de páginas más difundido.

Punto: Unidad tipográfica igual a 0 376 mm y duodécima parte del cicero

Sangrar: Empezar una linea o rengión más allá del margen de la página, como suele hacerse con la primera de cada párrafo. En el ámbito informático se emplea el término indentación con más frecuencia que el de sangría

Sangre: La expresión «a sangre» se emplea para designar aquellas ilustraciones que hegan hasta el borde de la página, sin dejar márgenes.

Sans serif o palo Seco: Se dice de los tipos y familias tipográficas que carecen de gracia en el asta.

Scanner: Dispositivo que transforma un dibujo o fotografia en imagen de ordenador.

Tag: Expresión inglesa que designa el formato aplicado a un

párrafo determinado WYSIWYG: What you seee is what you get. Se aplica a quellos programas capaces de reproducir en la pantalla documentos con el mismo aspecto que tendrán una vez impresos.

Ventura PUblisher es capaz de manejar los ficheros producidos por un gran número de programas



JUEGOS

El enigma de



En anteriores mimeros de Amstrad User comen . tamos la versión de este mismo suego para los or denadores Amstrad CPC Le llega ahora el fumo a la

"Dos majestuoses monumentos, las piramides de Cafax y Aceps se vis.umbran en la que se resiste a ser profanado".

As, comienzan ser profanado".

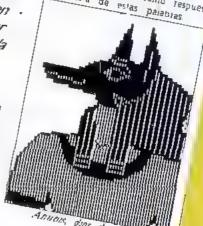
Aceps, de El as distructores de carrollada integramente en profanado. naestio cuerpo, porque descanacemas to que nos aguar-

da en su interior los primeros, pero detemos in leniat ser los utimos in acabar de una vez por todas permanece

desartollada integramente en Espana por los programadares Angel Henezo, Federico Alon so, Carlos Carpio y Xavier Garcia Con una impecable am bientacion, la acción transcurse en el antiguo Egipto

Como indos los nuegos de aventuras El Enigna de Aceps nos piantea las mas sutiles liampas para poner a prueba nuestro ingenio Asi, en contraremos habitaciones que se llava nua huterua o nua uo estau muminadas A dna contratamos usonaciones dos antorcha, pero algunos habitan tes de la pitamide pueden dis gustatse con nuestra iuz y
se consegura avanzar on ei in terior de los luneles, en los primeros intentos mornemos primeros interios mornemos cas, immedialamente Fur for grabar el estado del Juego en momento, includo de constantos en constanto Cualquiei momenia, evilandose desde el principio cada veg que nos ocurra algun percance

vocabulario, extenso, Permite, reianvamente tender por el hacerse en demasiadas dificultades Como Curtosidad, destacamos que el Piograma es capas de mier pretar and larga lista de insul tos y, como es lagico, no le hace ninguna gracia tener que sopoilarlos Así que debemos extranarnos si una primera advertancia el luego se "resetea" como respues ta a una de estas



Los graficos figuran entre los meiores que hemos visto en este lipo y la ambientación está tipo y la magnificamente resuelta

- · Grafique 9
- · Sonidor 7
- · Adicción 8
- · Acción 🔞
- · Distribuidor: Microbyte
- · La mejor: Indudable. mente los gralicos.
- · Lo peor: El hemps de cates del programa resulta excesivo
- · Programa cadido por Chips and Tips

UN EJEMPLO CON VENTURA PUBLISHER

Pagina realizada con el programa Ventura Publisher en un PC 1512 conectado a una impresora DMP 3000.

Las imágenes de Path y Anubis pertenecen a pantallas de El enigma de Aceps capturadas con el programa Frieze del paquete de dibujo PC Paintbrush Tras asignarlas a un recuadro o frame, se ampliaron y se seleccionó la zona que se juzgó más interesante, proceso de fácil ejecución en Ventura Publisner.

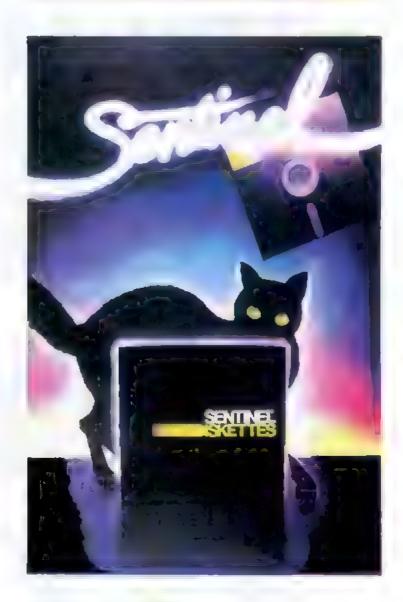
La palabra ACEPS también

La palabra ACEPS también se extrajo de una de las pantallas del juego y posteriormente fue retocada con el programa PC Paintbrush. Después, ya desde el paquete de autoedición, se le dio el tamaño adecuado

El recuadro con la puntuación y otros datos del juego se consiguió recurriendo al modo grafico de Ventura

El texto fue escrito con un procesador que genera ficheros ASCII, sa vo el antetitulo, la cabecera y los pies de las ilustraciones, que se añad eron posteriormente en el modo de edic ón de Ventura Publisher. También se utilizó esta opción para eliminar algunas líneas de texto sobrante

SENTINEL



IMPORTAD Y LATRIPUIDO POR:



ENFA IBERICA, S. A.

MICROINFORMATICA

Sende Garane 1/a. - 29920 COS. ADA Mad id ESPARA - Teres 44894 EN-ME Teres 672 72 11

Total Buy: 1 - Mindada , Reixa RARCE'ONAl Tels 5644663

NEWSDESK INTERNATIONAL

Se trata de un completo programa de edición creado por ELECTRIC STUDIO para los AMSTRAD PCW. Se suministra en un estuche del tipo «videocassette» con un disco con ambas caras repletas y un excelente manual encuadernado en canutillo.

Tal y como se suministra, el programa funciona con las teclas de cursor y la barra espaciadora (y algunas teclas más), si bien admite también el control de un raton o lápiz óptico de Electric Studio. Asimismo es posible utilizar pantallas digitalizadas por el Digitalizador de Vídeo de Electric Studio o creadas por LOGO.

mente potente, si bien está diseñado para trabajar con la impresora que incorpora el PCW, y no parece que se haya previsto una opción para utilizar otra (por ejemplo, una lasser) conectada al port de expansión via un intertace Centronics. Dada la complejidad y abundancia de las opciones posibles, vamos a comentartas por partes,

siguiendo el orden del menu principal

HELP, Esta opción nos presenta en la pantalla las teclas que podemos utilizar en el modo de creación de gráficos, así como el significado de las cuatro letras situadas en la parte superior derecha de la pantalla, que marcan el estado de varios «flags».

DISC: Esta opción da paso a

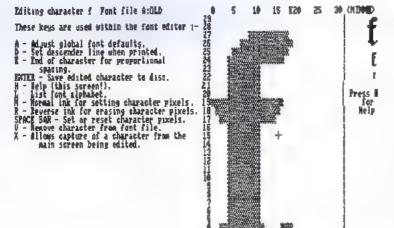
Select Function and press space bar



Menú principal de NEWSDESK.

editor de gráficos es posible cambiar de tamaño, forma y proporciones tanto el texto como las ilustraciones

Desde el



Pulsando H aparece a la izquierda la pantalla de ayuda (NEWSDESK).

un submenú que nos permite cargar y salvar páginas, cargar y salvar pantallas, borrar ficheros y obtener directorio de un disco. Hay que remarcar que «página» y «pantalla» no son lo mismo, ya que una página tiene un tamaño superior a varias pantallas.

PRINTER: Esta opción da paso a un submenú que permite definir al detal e el tipo de impresión que deseamos, tanto en tamaño como posición o intensidad de la impresión. Es posible crear páginas mayores que el

formato A4 partiendo la imagen total en varios folios A4 Esto lo hace automáticamente el programa eligiendo la opción adecuada.

GRAPHICS El creador de gráficos es bastante potente si bien con las teclas de cursor resulta un poco lento su manejo; posiblemente con ratón sea más agradable su utilización. Podemos dibujar por lineas, tanto sueltas como enlazadas o convergentes en un punto (rayos) También podemos dibujar punto a punto, con brocha, con spray, y rellenar superficies (fill) Además podemos eligir la forma de relienado o brocha de entre 55 posibilidades direrentes

Afortunadamente disponemos de una tecla para «deshacer» la ultima operación, lo cual nos evita muchos disgustos especialmente si utilizamos el rellenado en una superficie mal delimitada

También contamos con un submenu de utilidades que nos permite mover y copiar áreas de pantalla, examinar áreas directamente del disco, cargarlas y ampilar una zona de pantalla (zoom). En las utilidades de mover y copiar podemos además variar la relación x/y del área seleccionada e incluso girarla o invertirla a nuestra entera voluntad. Los gráficos podemos realizarlos en vídeo normal, vídeo inverso o en cuatro modos log.cos. normal, XOR, AND y OR.

Otro submenú nos permite trabajar con formas predefinidas, pero que podemos remodear triángulo, rectángulo, polígono, circulo o elípse. En algunas figuras podemos elegir crearla on tres dimensiones o relienas con la trama elegida

FONTS: Tenemos la posibilidad de utilizar, crear y modificar muchas fuentes de caracteres. así como acceder a un pequeño.

de Amstrad user

Observed os

lectores de

nuestro dia-rio el estado

en que en encontraba el ordenado:

centre de RMATRES JSER el dia Britos de que

e aquipa de redaes.en

aus vacac o

Editing character # Font file 4:003 15 228 ! \$% ()*+,-.01234 56789:;=?**ancde**f**&b}3k1**A NOPERSTUUNX Y 2 debarstubuxex abedefg hidk in nopqratuoux y z E hiklmnopgrstuvwxy3£

El editor de fuentes de NEWSDESK es muy completo

The AMSTRAD USER Tribune

ULTIMA HORA

El cafor agobiante del mes de Agosto nos ha forzado, muy en contra de nuestra voluntad, a tomarnos unas inmerecidas el c racaciones. Baste este articulo gara que vosotros mismos podaks juzgar en que estado nos encontrabamos.

Restaurante

EL PARRILLAR

Bodas, Banquetes, Bautizos, Communes, Divorcios.

Carretera de Jalencia Rn. 333

a wood, top groupshapes pay que a la gontale passa Lania larier successiones. Total. com la passa Lania larier successiones. Total. com la livin gue se past trada, apries inflorer successiones larier que se past trada, apries inflorer successiones la larier de la latie de la larier de la latie de la la latie de la la

Entropy gates can .

In casiquist into a partir de Regige profesent de repus del mostras fect .

Hospira delices de respiración de segui de cumpla y las centralas est mará y las centralas est mará mará y las centralas con con a company de con de c

Dajo estas ineas pueden ver el veniculo utilizado por a. O rector Editoria de la revista para a canzar las anheladas costas mediamentos. Esperamos que el coche este dispuesto a retornar a a City tras el parantesia estival, ya que en caso contraro es probable que nos quedemos en procedos en late.



dicentor y an revista

NOTA: La dirección en Inglaterra de Electric Studio es Electric Studio Products Ltd. - 13 The Business Centre - Avenue One - Letchworth - Herts - SG6 2HB.

editor de textos en formato AS-CII. Con el disco se suministran. varias fuentes, en las que los caracteres pueden ocupar hasta 30 × 30 puntos. También aquí activamos la entrada de texto, bien por teclado o desde un fichero. Si previamente hemos definido una ventana de texto, el texto se autolimita a ella. Podemos activar justificación centrada, izquierda o derecha: espagado proporcional, introducción de guiones automática o semiautomática en palabras partidas, autoindentación al principio de cada párrafo, color v modo de escritura. Destaca sobre todo el excelente editor de fuentes

WINDOWS Desde este submenú podemos decidir en qué zona de la página queremos situar la pantalla, o bien delimitar la ventana de texto, o contemplar una imagen reducida de toda la página para hacernos una idea de cómo queda. En el caso de las ventanas de texto tenemos la opción de rodearlas con una caja, que puede ser abierla o cerrada.

Podemos imprimir la página en varios tamaños v calidades. siempre con la impresora que incorpora de fábrica el **PCW**

Página creada con NEWSDESK.

Petete

En los últimos años, un pequeño aparato llamado «modem» ha revolucionado el mercado. Gracias a él, es posible transferir información de un ordenador a otro o acceder a complejas bases de datos. En este artículo explicamos el porqué y cómo funcionan, de qué manera transmiten la señal y, ante todo, una completa guía para elegir el modelo más apropiado a cada necesidad.

ADIE o muy pocos, hub eran creido hace unos años que la informática podría evoluc onar de la manera que lo ha hecno. Ha pasado poco tempo desde que los primeros ordenadores, y su sistema de perforación de fichas, revolucionaran el mercado Pocos años, pero los suficientes como para que aquellas técnicas vanquardistas se hayan quedado obsoletas y desfasadas. Hoy comienzan a ser una realidad proyectos hasta ahora encuadrados dentro de la ciencia-ficción. Ya ex sten ordenadores que hablan, que controlan el tráfico o que accionan los sistemas de cerramiento de una vivienda. Pero quizá unos de los avances más espectaculares es el que se refiere a la posibilidad de transferir información de un ordenador a otro - aunque la distancia entre ambos sea de mi es de kilometros-, a través de la l'nea telefónica.

Un pequeño aparato llamado «modem» hace posible el milagro Su misión es la de convertir los da-

tos o información a transferir en una señal sinu soldal analógica v modulada Esta conversión es necesaria debido a que la inea telefónica sólo trabaja con senales ana ógicas, mientras que los ordenadores sólo entienden información codificada en forma de impu sos bina-

LO ULTIMO EN MODEMS

A cierre de este número hán caido en nuestro poder las primeras mágenes e informaciones sobre los modems que están de moda en Gran Bretaña y los Estados Unidos.

Esta nueva generación de modems se caracter za por su insign ficante tamaño, no mucho mayor que el de una caja de ceri as. Una de sus caras está ocupada en su total dad por un conector estándar de 25 pines que permite su utilización con una amp la gama de ordenadores, mientras que en otra de sus caras se aloja un conector para la finea terefón ca-En a fotografía aparecen dos de estos nuevos m ni-modems. En la parte superior el Trave comm 1200, de Touchbase Design, que transmite a 1,200 baud os full duplex (V22 bis) y a 300 baudios, debajo e Smallest Modem in the World, de Miracle Systems, también con dos modos de transmisión, 1 200 75 baudios y

1 200 baudios half duplex

rios. La diferencia radica en que los impulsos digitales son ondas cuadradas, mientras que las ondas analógicas adoptan la forma de curvas sinusoidales

Modems y acopladores acústicos

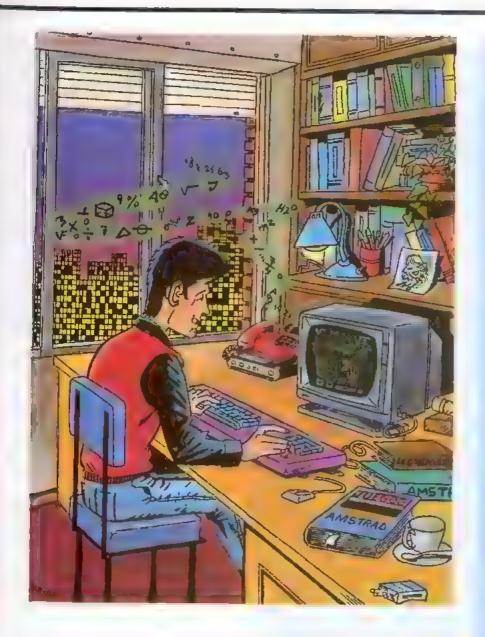
Con frecuenc a se confunden estos dos términos cuando, en real dad, hay d ferenc as muy marcadas entre ambos

Los acopladores acústicos son unos adaptadores parecidos a los auriculares telefónicos, que permiten transferir información entre ordenadores (a los cuales están conectados) a través de la línea telefónica. La conexión se realiza de forma manual conectando el auricular telefónico a las orejeras del acoplador acústico. No es un sistema aconsejable para enviar información masiva por su sensibilidad a ruidos exteriores, ambientales o internos de la propia línea, lo cual da or gen alerrores de inter-

pretación en la señal de recepción

El modem, por el contrario, es mucho más fiable Es el sistema a emplear para las comunicaciones informáticas. Pero, ante todo, hay que distinguir entre los tipos de modems que ofrece el mercado. Los modems asincro-





nos transfieren la información a una verocidad de 300 y/o 1,200 baudios (es decir, bits por segundo), y funciona a través de la red telefónica conmutada. Su principar ventaja radica en el módico precio de contratación y utilización. Sin embargo, tienen el inconveniente de que son bastante sensibles a las señales parásitas, perturbaciones y ecos de la rínea telefónica, Este tipo de modems es aconsejable para pequenos volúmenes de datos y circuitos telefónicos no excesivamente largos.

Los modems sincronos proporcionan, en cambio, el máx.mo nivel de ca. dad y fiab lidad, ya que los errores por perturbaciones en la línea son mínimos y, además, permiten una velocidad de transferencia de la información de hasta 9.600 baudios. El coste de alquijer en España de un sistema síncrono cuesta airededor de las 100 000 posetas y el de un asíncrono unas 16.000.

Pero antes de hacer la elección conviene saber que a línea conmutada es la línea telefónica normal, mientras que la línea dedicada es un servicio contratado especialmente por una empresa y que une dos puntos permanentemente. Su uso se limita a bancos, grandes almacenes y multinaciona es. Su empleo por particulares es casinulo, dado su alto coste y la imposibilidad de trasladar los puntos conectados.

Cómo se contrata una base de datos

Es a go tan sencillo como contratar la luz o el teléfono para una vivienda. Basta con firmar un sencillo contrato para acceder a la información que se desea

Los precios aproximados son: Suscripción: 10,000 pesetas (incluye los derechos de clave de acceso y curso de iniciación para dos personas en las oficinas del centro de documentación)

Consultas efectuadas por terminal: Utilización de la base de datos: 200 pesetas minuto. Copias impresas: 10 pesetas/hoja (DIN A4).

Consultas en las oficinas del centro de documentación: Utilización de a base de datos: 270 pesetas minuto. Copias impresas: 10 pesetas:/hoia,

Condiciones de contratación: Varian de una base de datos a otras, pero en terminos generales son las siguientes:

- Las bases de datos pondrán en conocimiento del usuano con un minimo de quince dias de antelación a su entrada en servicio, las innovaciones que, en el proceso de actualización de las bases de datos, vayan a introducirse en estas y, en general, cualquier modificación que se intente efectuar en su contenido o características técnicas.
- Seran de cuenta del usuano los gastos de todo tipo que pueda originar la conexión de su terminal a las bases de datos
- A a firma del contrato el usuario recibira la clave de acceso, secreta y privada, que debera ser utilizada según indique la base de datos.
- E usuario se compromete a utilizar la información obtenida de las bases de datos exclusivamente para sus propias necesidades y, en ningun caso, para su comercialización
- El pago se rea, zara mensualmente mediante domicil ación bancaria.

MODEMS PARA LA RED TELEFONICA CONMUTADA

Modeln Yelocidad	Tipo de transmisión	Mada de transmision	Conexión- desconexión		Comercia- trado por	
			Llantada	Responsta	usuda bat	
M12-12	1 200	Aun/Sinc.	FD	Opcional	5(Digicom
M24-26	2,400	Astrorono	HD	Optional	Si	Idem
M3-12A	100	Asintrono	FD	No	Si Si	ldero
12.1	600	Asincrono	HĎ	No	50	Indem
	1,200	Agtrironti	HD-	No	\$î	ldem
	1,200,75	Asincrono	HD	Nes	Si	ldem
M3-125	300	Sinciono	FD	No	\$i	ldem
1.00	600	Sincrono	HO	Mn	শ্ব	Idem
	1 200	Strictoria	HD	No	50	ldem
	1.200/75	Sincrono:	HD	No	57	ldem
V-21	300	Agincronte	FD	ho	No	Pahl Data
						Salcedo, 7
						28034 Madri
					(91,729,37,2	
V-23	600	Asinc. Sinc.	HO	No	\$7	1dem
V-AG	F 200					
V-21/V-23	300	Asinc Sinc.	FD	No	S)	ldem
A1VILAGED	1,,200	Astro Sinc.	HD	No	51	Idem
V-22	600	Anino, Sino.	FD	Si	Si	ldem
V-22	1,200	Author Stores				
was be	1,200	Asine/Sinc.	FD	Sc	Sí	(dem
V-22 bjs	1,200	Stnerono	HD	No-	81	(dem
V-26	2.400	Silicrono	110			
V-26 ha	2.400	Asinc Sinc.	HD	50	Si	Ideni
V-27/V-49	4 800	Mann Same	*110*	**		
	7,200					
	9,600	Asincrong	FÐ	50	St	Telefonica y
SAMW4 300	300	Aplocing			•	Eléctrónica Villanueva.
						zauur Madi
						(91) 276 48
	1,200	Asmo./Sinc.	ÉD	\$f	Sf	ldem
	2 400	Asinc, Sinc	FD	50	Si	ldem
SM 9600	9,600	Sincrono	المسأسا	_	_	Idem
0.71 3200	4 800					
A-232	300	Astacrona	FD FD	No	No	ldem
Nagara 300		Asincrono	FID	St.	5)	Chip Elect
					nica	
Kortes #IId	Asinc/Sind.	(D	Ši	SI	Agreinfirm fically Con	
					ng aciones	
						Sagasta, 3
						Zaragoza
					(976) 21-19	
Korles	300	Asincronu	FØ	12	Sf	ldem
KX-TEL	1,200-75					
Tandala	300	Asincrotio	FØ	St	51	Micta Worl
						Zurbano, 76
						28010 Mad
						,911 441 31

Cómo se efectúa la transmisión

Puede realizarse de tres formas distintas mediante la modulación de amplitud, la modulación de frecuencia y la modulación de fase. En el primero la frecuencia de emisión, o lo que es lo mismo, la longitud de onda, permanece invariable. El elemento que determina si en un momento dado se transmite un uno o un cero es la amplitud de

onda, es decir, la distancia entre el punto de equilibrio y el punto de máxima altura. Así, cuando se transmite un uno, la curva se dispara hasta su punto más alto. Este sistema es muy sensible a las interferencias.

En la modulación de frecuencia el modem mantiene invariable la amplitud de onda, lo que significa que los picos de las curvas sinusoldales siempre llegan a la misma altura. En este caso o que deter-

mina la tranmisión de los datos es la frecuencia de las ondas. Es decir, la longitud de onda es distinta para los ceros que para los unos. En otras palabras: la transmisión se efectúa bajo la forma de pitidos más o menos agudos. Este sistema es más seguro que el anterior. En la práctica se emplea cuando la velocidad de transmisión no es muy alta.

En el último procedimiento, el de la modulación de fase, la longitud y la amplitud de la onda permanecen constantes. La señal binaria únicamente provoca un desplazamiento de la curva con respecto a una señal de referencia, esto es, se producen saltos de fase. La ventaja de este método es que permite la transmisión de datos con gran fiabilidad y a muy alta velocidad.

Bases de datos, el futuro hoy

Pero los modems no sólo sirven para transmitir datos entre los ordenadores de dos particulares. Las bases de datos permiten el acceso de cualquier usuario, a través del ordenador, a importantes centros de documentación. Aunque en España están todavía muy poco desarrolladas, en otros países, como Estados Unidos o Francia, son una realidad desde hace tiempo Con las bases de datos se puede revisar todo el material existente sobre un determinado tema, sin levantarse del asiento. Es posible saltar en cuestión de segundos de cualquier dispos ción legal a todo lo publicado sobre la crisis del sector naval.

En Francia, por ejemplo, la Compañía Teléfonica, tras un minucioso estudio de costes, llego a la conclusión de que era más rentable proporcionar a cada uno de sus abonados una termina de ordena-



dor, que elaborar y distribuir cada año la guia telefónica. El servicio Minitel poco a poco se fue desarrollando. A través de él hoy no solo es posible consultar cualquier teléfono, sino también pedir los horarios de trenes o aviones, la cot zación de bolsa o informarse sobre los últimos extrenos.

En nuestro país la CTNE esta intentando implantar un servicio parecido, pero aún le queda mucho camino para recorrer para que llegue a ser una realidad útil para el usuario

La base de datos más importante de nuestro país es la que ofrece Fuinca (Fundación para el Fomento de la Información Automatizada), que se encuentra en la calle Serrano, 187, de Madrid El servicio que ofrecen es referente a referencias bibliográficas sobre artículos relativos a los diversos campos de aplicación de las Ciencias de la Comunicación Existen también otras bases, pero ya muy especializadas en temas concretos, como las que ofrecen algunos colegios profesionales o entidades privadas

Los PIC

El Ministerio de Cultura tampoco ha querido quedarse atrás en esta carrera tecnológica y ha puesto a disposición del usuario los denominados PIC (puntos de información cultural). Los PIC pueden suministrar a quien lo solicite información sobre concursos, premios y certá menes culturales de todas las áreas. La Secretaria General de Ministerio, que se encuentra en la plaza del Rey, 1, de Madrid, ha procurado reunir todos los datos pertinentes de cada certamen, entidad organizadora, requisitos de participación, plazos y lugar de envío de las o bras, etcétera. Para ello utiliza datos procedentes del «Boletín Oficial dei Estado», boletines oficia-







les de las comunidades autónomas, la revista «Información cualturar» del propio Ministerio y otras revistas y fuentes de información. Tras un acopio diario de datos, la memoria central de los PIC se carga semanalmente con la documentación citada, al tiempo que elimina los datos que han prescrito. El objetivo del Ministerio es ubicar las sedes de estos puntos de información cultural en bibliotecas de titularidad pública y potenciar la proyección inter-

nacional de este programa. Para los próximos años está previsto crear un sistema de información que pueda tanto cubrir las necosidades del usuario que desea conseguir una entrada para un teatro, como servir a personas o instituciones los contenidos de un archivo o una biblioteca. En este sentido está previsto la edición de determinadas bases de datos con tecnologías que permitan el almacenamiento de voluminosas bases de datos en discos



PARTICIPA
CON
AMSTRAD
USER Y
DINAMIC
EN EL
MEJOR
CONCURSO
DEL AÑO



Sólo tienes que prepararte, estar muy pendiente de los entrenamientos, estudiar las tácticas y técnicas americanas, saber quién es quién en la NBA, y ganar a Fernando Martín en el nivel 3, el más importante.

VENCE A FERNANDO MARTIN

¿COMO EN EL NIVEL 3 DE 11BA

Amstrad. Mete todas las canastas de tres puntos que puedas, juega con tus amigos y enemigos. Prepárate para la gran final que se celebrará en Madrid, en el stand de AMSTRAD USER del S.I.M.O., los días 21 y 22 de noviembre. (*)

Día 21, sábado 12.00 horas: Eliminatorias Día 22, domingo 11.00 horas: Finales

PREMIOS:

- 1.º 100.000 PESETAS Y UN VIDEO AMSTRAD
- 2.º 50.000 PESETAS Y UN COMPACT DISC MCD-7
 - 3.º 25.000 PESETAS Y UN LOTE DE JUEGOS

A los siete siguientes, hasta llegar al número 10, se les regalará un lote de programas DINAMIC.

^(*) En el mes de octubre ampliaremos y concretaremos esta información.



también... Págs. Integrated 7 36 42 Gestiava Programando la DMP 3000 El enigma de Aceas 52 Primeros pasos can un PC Medicare 57 BASIC 2 62 Trucos

LOS PROGRAMAS MAS VENDIDOS EN EL REINO UNIDO

Los procesadores de texto y las hojas de cálculo continuan dominando, segun los datos de Romtec, el mercado británico de software para compatibles PC. Wordstar 1512, destinado expresamente al AMSTRAD PC 1512, y Word Perfect son los I deres en cuanto a procesadores de textos, mientras que Lotus 1-2-3 domina el panorama de las hojas de cálculo.

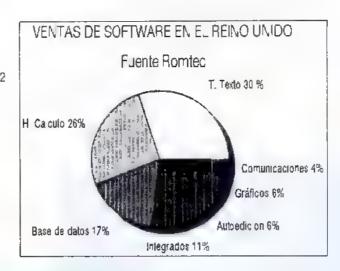
Los paquetes de autoedición representan el 9 por 100 en valor de ventas, excluyendo los programas de contabilidad, aunque la cifra baja a un 6 por 100 al considerar el número de

unidades vendidas.

Los datos de Romtec corresponden a las ventas del mes de mayo y para su elaboración se eliminaron los programas de contabilidad, por tratarse de un mercado muy fragmentado y en el que muchos vendedores ofrecen sus productos a traves de canales aitamente especializados

LOS PROGRAMAS

Tratamiento de texto: Wordstar 1512 Hoja de cálculo: Lotus 123 Base de datos, dBase III + Paquete integrado, Symphony Autoedición: Pagemaker Gráficos, Freelance Comunicaciones, Chit-Chat



ENFA IBERICA DISTRIBUYE LOS DISQUETES SENTINEL

ENFA Ibérica, S. A., y Sentinel Computers Products Europe han firmado un acuerdo por el cual ENFA Ibérica importará y distribu rá en exclusiva para España y Portugal toda la gama de productos Sentinel (disquetes 5 1/4", 3 1/2", 3", estuches de limpieza 5 1/4", etcetera) Con este acuerdo queda cubierta la distribución de los productos Sentinel en toda Europa.

SOPORTE LAT/ETHERNET DE POLY-STAR

MicroMouse acaba de anunciar la disponibilidad de la nueva versión del programa POLY-STAR de Polygon para emulación de termina es VT 220/240 y transferencia de archivos libre de errores para ordenadores IBM PC compatibles, así como la primera de una serie de opciones NSO (Network Suport Options) que soportan redes locales y compatibilidad LAT. Con POLY-STAR y NSO, un ordenador personal puede ahora trabajar como un servidor de termina.

Er nuevo POLY-STAR, versión 1.1, soporta múltiples sesiones, comunicaciones a través de ficheros de comandos, capacidad de reconfiguración del teclado, y más posibilidades de control remoto

El POLY-STAR/220 ofrece a los usuanos de PC la posibilidad de emular los terminales alfanuméricos: VT 52, VT 120 y VT 220

Bytes

- Segun la «Guía de distribuidores en España 1987», realizada por EICE, Amstrad es la marca que cuenta con mayor número de distribuidores en el territorio nacional, seguida por IBM y Olivetti
- Amstrad anuncio la creacion en Italia de una empresa filial, cuya propiedad correspondera integramente a Amstrad Consumer Electronics Plc.
- IBM vendió el pasado mes de agosto un 5,4 por 100 de las acciones de la empresa Inte, que fabrica entre otros producios los microprocesadores de la serie 8086. Tras esta operación, IBM conserva aún el 7,1 por 100 de las acciones de Inte
- Fundesco, Fundación para el Desarrollo de la Función Social de las Comunicaciones, traslado durante el pasado mes de julio sus instalaciones y oficinas de la calle Serrano, 187-189, y de paseo de la Castellana, 83-85, a su nueva sede en la calle Alcala, número 61, teléfono 435 12 14, 28014 Madrid.

INTEGRATED 7

11776

ODOS los usuarros co neidirán en que las aplicaciones para PC de uso más extendido, y casi imprescindible, son las Bases de Datos, os Procesadores de Textos y las Hojas Electrónicas. En cada uno de estos campos existen auténticas obras maestras que permiten obtener el máximo rendimiento de las pos bilidades del ordenador. Sin embargo, hay tres razones que hacen a muchos

puntera de cada tipo no está al alcance de cualquiera ¡Al menos las copias

Por supuesto las posiblidades de cada una de las aplicaciones de un paquete integrado no suelen estar al mismo nive que las de un programa específico. Podemos concretar las condiciones ideales que debe reunir un paquete integrado: compatibilidad de los datos entre las diferentes secciones y

Los paquetes integrados son la solución ideal para un buen número de usuarios de ordenadores personales que no disponen de tiempo para aprender a manejar aplicaciones diferentes y necesitan la compatibilidad total de sus datos.

- -Hoja Electrónica.
- -Base de Datos
- Procesador de Textos Gráficos
- -Correo.
- —Comunicaciones
- —Emu ación de Terminales

El programa necesita 320K de memona mínimas y un DOS 2.0 o postenor Al entrar en Integrated 7 nos encontramos con el menú del sistema. La estructura de la pantalla es idéntica a la que veremos en cada una de las apiicaciones: las 21 primeras líneas constituyen la pantalia de trabajo mientras que las tres líneas restantes corresponden a la tinea de menús la de mensajes y la de status

En la línea de menús se localizan las diferentes opciones a las que podemos acceder desde el punto donde nos encontramos En la ínea de mensajes aparecen breves explicaciones de lo que significa cada opción, así como los mensajes de error que pudieran presentarse Por último, la línea de status varía ligeramente en cada aplicación, pero básicamente informa de la posición del cursor, la cantidad de memoria libre, las opciones de teclado, los ficheros abiertos, etcétera

El menú del sistema permite el paso a la Hoja Electrónica, Base de Datos. Proceso de Textos, Terminales y Comunicaciones, Definición de Hardware, I7-DOS y Satir de I7, mientras que al módulo de Gráficos se accede desde a Hoja Electrónica y al de Correo desde el Proceso de Textos. Para seleccionar una opción se pueden seguir dos métodos: puisar la tecla de la primera letra del nombre de dicha opción.



Integrated 7 ejecutándose en un PC 1512 con dos unidades de disco.

usuarios preferir los paquetes integrados Primero, su manejo; uti zar varias aplicaciones, generalmente de diferentes compañías, implica tener que aprender tres formas de trabajar y tres manuales de instrucciones. Segundo, la compatibilidad de la información; el formato de almacenamiento de datos en cada aplicación dificulta el trasvase de información de una a otra. Y tercero, el precio, adquirír una aplicación facilidad de manejo, con un nivel aceptable para cada aplicación

Integrated Seven

Este paquete, realizado por la empresa británica Mosaic, consta de siete aplicaciones diferentes

con lo que entraremos directamente o bien activar la opción, que se mostrará en vídeo inverso con las flechas del cursor, y seleccionarla pulsando EN-TER. Estos dos métodos pueden utilizarse a lo largo de todos los menús

Mientras trabajamos con Integrated 7 todo permanece abierto. Por ejemplo, si estamos escribiendo una carta y de repente necesitamos ver unos datos de la Base, al volver al Procesador de Textos, a carta segu rá estando alti. Esta forma de trabajar consume más memoria, pero evita la perdida de tiempo que supondría el tener que estar abriendo y cerrando ficheros continuamente.

Definición de hardware y macros

Entre las opciones del menú principal de Integrated 7 figura la Definición de Hardware, mediante la cual informamos al programa de la configuración de nuestro equipo, para adaptar las salidas y entradas a nuestras posibilidades. Aquí definimos el tipo de impresora, de monitor, de plotter, las unidades por defecto y el color. Además, el propio programa se encarga de chequear cuál es la tarjeta gráfica instalada. Una vez realizados los cambios necesarios podremos grabarlos puisando Ctri y ENTER.

La otra opción que no pertenece propiamente a paquete es 17-DOS, que permite trabajar con el sistema operativo sin perder los datos actuales y sin tener que cerrar y volverá abrir después los ficheros de los diferentes trabajos. Para volver a Integrated 7 no hay más que ejecutar la orden EXIT

Una posibilidad interesante de 17 es la de definir «macros». Esto, que parece tan complicado, consiste simplemente en asignar a una tecla una secuencia cualquiera de pulsaciones de teclas. Como hemos comentado, para seleccionar una opción podemos pulsar la tecla de la primera letra de la opción. Es posible que tras esta elección aparezca un nuevo menú con más opciones. Esto quiere decir que, por ejempio, para activar la opción de impresión habra que pulsar tres o cuatro tecias. Con las macros podemos definir F1 como G H J P, de tal forma que a pulsar F1 es como si pu sáramos G. luego H, etcétera Estas definiciones de macros se a macenan en un fichero que puede uti zarse en posteriores
sesiones. Las definiciones activas de
«macros» pueden usarse en todas las
aplicaciones del programa excepto
Term-Com (Terminales y Comunicaciones) y sólo se pueden definir desde
la Hoja, el Procesador o la Base de
Datos

Hoja de Cálculo

Todas las integraciones tienen un punto fuerte y en Integrated 7 es la Hoja Electrónica, que sin duda complacerá a los más exigentes. Tiene numerosas posibilidades y su manejo es asequible. La entrada en ella se realiza directamente en el modo de introducción de datos teniendo un pequeño menú que nos ofrece las opciones

tricas, de selección, de búsqueda, etcétera Permite utilizar referencias absolutas, relativas y mixtas, y tiene recálculo manual. También es posible dividir a zona de trabajo en dos ventanas para visua...zar diferentes partes de la Hoja En el apartado de la transferencia de datos, se puede pasar información hacia y desde la Base de Datos y el Proceso de Textos. Estos trasvases se controlan desde la Base y el Procesador, respectivamente También es posible crear un fichero en formato DIF (Data Interchange Format), que nos permitirá llevar nuestros datos a otras Hojas de Cálculo como 1-2-3, o Visicalc. Asimismo, la Hoja también puede leer ficheros en cicho formato. En conjunto, es la mejor aplicación de paquete, destacando la facilidad de manejo y su rápido apren-

El módulo más completo de Integrated 7 es la hoja de cálculo, inspirada en el célebre 1-2-3

necesarias para la creación de a Hoja Desde éste se puede acceder a otro menú que contiene las opciones más general es de una Hoja de Cálculo El punto más destacable es el buen nivel de prestaciones que ofrece. Implementa la mayoría de las posibilidades de una Hoja no integrada, uniendo a ollo una facilidad de manejo envidiable. E funcionamiento guiado por menús es muy agradable y las pantallas de ayuda resuelven casi cualquier duda Estas características permiten que el tiempo de aprendizaje sea mínimo

La Hoja Electrónica ofrece un gran número de funciones, desde aritmeticas a estadísticas, lógicas, trigonomé-

Gráficos

Este modulo depende totalmente de la Hoja de Cálculo. Incluso se accede desde ella, lo cual es lógico si pensamos que los datos para los gráficos son los actuales de la Hoja.

Sus grandes posibilidades están un tanto ensombrecidas por su dificultad de manejo. Se pueden realizar gráficos en un nivel bajo, que el manual de Integrated 7 llama «de análisis», pero acceder a los gráficos superiores requiere un gran esfuerzo de práctica y aprendizaje.

El programa contiene ocho tipos de gráficos y 15 tipos de letras para incorporar en los rótulos. Los gráficos pueden imprimirse o dibujarse en plotter, disponiendo la librería de 17 de cuatro controladores de plotters. Además es posible salvarios en disco, así como incorporarios a ficheros del Procesador de Textos y de la Hoja Electrónica. En resumen, muy buen nível, pero manejo un tanto complicado.

Procesador de Textos

Al igual que la Hoja Electrónica, inicialmente el Procesador está preparado para la creacion de un documento y, por tanto, no muestra desde el co-

PROFESIONAL

mienzo el menú, sino sólo una lista de los comandos directos que corresponden a las funciones más utilizadas en la creación y corrección de un texto, como buscar, sustituir indentar, ajustar y las operaciones con bloques. Todas estas opciones pueden ejecutarse a través de los diversos menús del Procesador Sin embargo, para facilitar su uso se han incorporado como comandos directos, que se seleccionan en conjunción con la tecla Alt. Las opciones que han de ejecutarse obligatoriamente por menú son: imprimir, transferir, definir macros, consulta del diccionario y Correo.

No es un mai Procesador de Textos y tiene la cualidad, como casi todo el paquete, de ser fácil de utilizar. Los márgenes, el espaciado, la numeración de páginas y su longitud no se seleccionan mediante complicadas instrucciones a incluir en cada documento, sino mediante un menú de impresión similar al que incorporan la Hoja Electrónica y la Base de Datos.

La transferencia de datos Hoja-Procesador se maneja desde este último Es posible importar datos desde la Hoja y enviarlos a ella pero siempre los datos actuales. Por ejemplo, si queremos traer datos desde la Hoja, deben ser los presentes en ella en ese momento. Del diccionarlo no merece la de ver más en una segunda pantalla Además, si lista muchas palabras, la última «ensucia» la línea de status, que permanecerá así mientras no se salga de esta opción. Otro Inconve-

El procesador de textos puede imprimir los gráficos creados por la hoja electrónica

niente del procesador de textos de Integrated 7 es que solo informa de la columna en que se encuentra el cursor y no de la línea ni de la página

La sencillez del Procesador quizá sea una virtud, pero nos parece la aplicación más floja de 17.

Gráfico de barras obtenido a partir de los datos almacenados en la hoja de cálculo.

pena hablar; se limita a mostrar las palabras que tienen las primeras letras identicas a la que queremos consultar y que estén en los ficheros del diccionario, que se supone son las de ortografía difícil. No permite nada más que una muestra, es decir, enseña unas cuantas palabras y no hay posibilidad

Correo

No hay mucho que decir de esta opción, conocida habitualmente como mailing o mailmerge. Dada su simplicidad, incluso nos parece un poco exagerado considerarla un módulo diferente. Su función es imprimir el texto actual, sustituyendo las marcas de variable por datos tomados de los ficheros de la Base. Para realizar la sustitución deben coincidir los nombres de las variables en el texto con los de los campos en la Base de Datos. De esta forma se pueden realizar cartas o informes personalizados sin tener que repetir el documento. Como es preceptivo en todo el paquete, los datos se toman del fichero activo en ese momento en la Base, por lo que es necesario tener un fichero abierto previamente en la Base.

Base de Datos

La Base de Datos sigue fielmente el espiritu de todo el paquete, que pretende ofrecer las posibilidades más interesantes de cada aplicación, reduciendo la complejidad y facilitando al máximo el manejo.

Indudablemente, son las Bases de Datos las aplicaciones más complejas de utilizar. Los motivos son obvios. En primer lugar, la información contenida en las Bases de Datos suele ser primordial para el usuario. La importancia de los datos almacenados no facilita en absoluto la simplificación de un programa de este tipo. En segundo lugar, los ficheros de Bases de Datos ocupan al menos dos veces más que los restantes en cualquier proceso de automatización.

La Base de Datos de Integrated 7 no ofrece unas posibilidades excepcionales, pero tiene una facilidad y clar.dad de manejo que la hacen muy adecuada para gestionar pequeños bancos de datos personales

Permite utilizar todos os tipos básicos de campos (carácter, rea., entero y fecha) e incorpora una caracteristica interesante, la asignación de indexación dentro de cada campo. Al definir el registro, podemos indicar si un campo va a ser o no indexado. De esta forma los registros se irán ordenando por los campos indexados, lo cua facilitará luego su local-zación. La reordenación se realiza sobre un fichero auxiliar permaneciendo el original intacto.

Otras opciones de la Base son la unión de ficheros mediante campos comunes y el cambio de estructura También es posible definir plantillas para mejorar la presentación en pantalla y modificar o crear nuevos registros Completan sus posibilidades la crea-

ción de listados y etiquetas Desgraciadamente, la opción de etiquetas no permite un lanzamiento de prueba para comprobar si es necesario modificar los parámetros del formato.

El acabado de la Base de Datos no parece muy cuidado, lo que se aprecia en algunos defectos que pueden detectarse con el uso del programa. Por ejemplo en la opción de añadir registros, al finalizar la introducción de datos el programa siempre pregunta si se desea acabar, obligando al usuario a pulsar una tecla, lo que hace bastante pesada la tarea si se han de introducir más de cinco registros, Podría haberse resuelto suponiendo que se desea seguir incorporando registros mientras no se pulse una determinada combinación de teclas

A igual que en el Procesador do Textos, antes de imprimir es posible modificar los márgenes, la longitud de hoja y enviar caracteres de control a la impresora. Por supuesto, la impresión se realiza utilizando los datos activos en ese momento en la Base, es decir, el fichero abierto en ésta. Desde la Base se pueden exportar e importar datos hacia y desde la Hoja.

Emulación de terminales y comunicaciones

El módulo del paquete integrado destinado a controlar las comunicaciones del PC 1512 con otros ordenadores permite especificar el tipo de hardware utilizado y crear ficheros de órdenes que contro en las conexiones. Aunque es un tema intrinsecamente complicado, el programa de comunicaciones de Integrated 7, acorde con la caracteristica principal del paquete, resulta muy manejable.

El método de trabajo, basado en menus encadenados, es cómodo, aunque en ocas ones hubiera sido preferib e un menú de pantalla completa, sobre todo a la hora de configurar el modem, la conexión en serie y la emulación de terminales,

Las opciones permitidas son más bien imitadas. El único protocolo de transferencia de datos implementado es el XModem. El programa soporta los modem compatibles Hayes y diversas emulaciones de terminal, como DEC VT100, VT 52 e IBM 3101.

Manual y concepto

El manual es correcto y claro y procura explicar sin caer en el aburrimien-

El único protocolo que soporta el módulo de comunicaciones es el XModem

to. Utiliza el sistema de dar primero una presentación general de cada sección, para luego profundizar en cada comando. Las mayores lagunas las hemos encontrado en el capítulo de Gráficos, donde es absolutamente necesario practicar para entender cada

El concepto que sirve de guía a todo el programa es el de ofrecer un conjunto de aplicaciones potentes pero fáciles de manejar, para lo cual se ha optado por la solución de los menús encadenados. La idea es acertada, pues se consigue en todo momento saber en dónde nos encontramos y tener control sobre los datos manejados. Las pantailas de ayuda, accesibles mediante la pulsación de F9, están bien preparadas, aunque dan una información demasiado general y se echa de menos una explicación más concreta en los puntos difíciles. El conjunto es bueno y ofrece un diseño homogéneo a través de todas las secciones, aunque no aporta soluciones espectaculares.

Conclusión

La impresión que nos queda tras probar esta integración de aplicaciones es que está orientada al sector de usuarios no avanzados que no puoden o no quieren sumergirse en el aprendizaje de complicados programas Ofrece soluciones aceptables y se destaca por la facil dad de manejo

Integrated 7 permite el acceso al

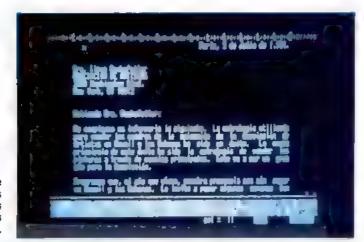


El módulo de base de datos destaca por su cómodo manejo.

concepto Fenomenal la explicación de las comunicaciones, muy asequible.

Según el manual, Integrated 7 dispone de un curso de aprendizaje en cinta que, sin embargo, no hemos podido probar. La idea es buena, pero no podemos comentar nada acerca de su calidad Proceso de Textos, Hoja de Cálculo, Base de Datos y restantes aplicaciones sin grandes pérdidas de tiempo y con gran facilidad, a lo que se une un precio realmente asequible, auténtico punto fuerte del paquete.

Jaquin Mateos



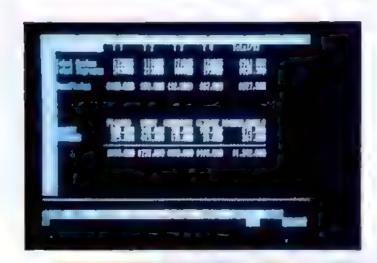
CARACTERISTICAS

DISTRIBUIDOR:

-MICROBYTE.

Paseo de la Castellana, 179. Tel. 442 54 44. 28046 Madrid.

El proceso de textos no es uno de los puntos fuertes de Integrated 7.



REQUIERE:

—AMSTRAD PC o compatible con al menos 320 K de memoria.

—Una unidad de disquetes.

—Recomendable impresora.

La hoja de cálculo, sin duda el módulo me,or acabado de cuantos componen Integrated 7.

Es muy facil. A partir del 1 de septiembre estames dispuestos a pagar 5.000 pesetas por foscinco mejores tracos que utilices en biometricos de la mejores tracos que utilices en biometricos de la mejores tracos que utilices en biometricos en biome

of tienes up. CPC, PCW o PC, envisores tals majores arreas originales, y en cura sean publicados recibiras el prema

LCS SUPERTRUCOS serum evaluados por 1 s redambres de AMSTRAL USCI.

CPC y PCW: A & A raz PC: Eurque le ruma z le rre

28040 Madrid



Mandar los trucos a: SUPERTRUCOS (indicar CPC, PCW o PC) AMSTRAD USER, Aravaca, 22.

;NO SE TE OLVIDE MANDAR TUS SUPERTRUCOS!

DISCO TARJETA 21 Mb (Formateado) PARA AMSTRAD Y COMPATIBLES



UN AÑO DE GARANTIA

CARACTERISTICAS:

- Disco Tandon (TM 362) 3¹/₂ pulgadas
 Capacidad: 21 Mb (Formateado)
 Tiempo medio de acceso: 80 Milisegundos
- Posibilidad de instalar dos discos duros
- Bajo consumo
- Facilidad de montaje

P.V.I	estals.
74.000 más	IVA
	CONSULTE A SII

DISTRIBUIDOR

DISCOS FIJOS				
Capacidad Tiempo de acceso				
21 Mb	80 Ms			
30 Mb	40 Ms			
40 Mb	35 Ms			
70 Mb	28 Ms			

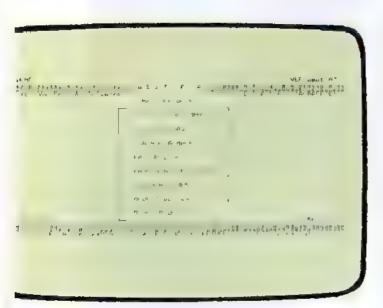
Distribuidor oficial: CUMFUGRAF, SA

Guzmán el Bueno, 133, 3.º Teléfs. 2330920--2346784--2349985-99-38. 28003 MADRID

Nos encontran completo paque tión de almace ración y conta

Nos encontramos ante un completo paquete de gestión de almacenes, facturación y contabilidad que puede hacer las delicias de los pequeños y medianos empre-

ños y medianos empre-



Pantalla Principal GESTIAVA.

Gestiava es un completo paquete de gestión de a macenes, facturación y contabilidad que puede hacer las delicias de ios pequeños y medianos empresa-tios

E L paquete viene presentado en una caja de cartón rígido en cuyo interior se encuentra una carpeta con anillas. En ésta vienen los cuatro discos de que se compone el paquete, la garantia de usuario y un extenso manual de instrucciones para el correcto manejo de los distintos programas

Lo primero que tenemos que hacer es, si no tenemos disco duro, cargar el sistema operativo MSDOS y copiar unos ficheros de datos del disco número 4 en un disco virgen ya formateado Una vez hecho esto sacamos el disco 4 e introducimos el 1 con el que se arranca el paquete. Este disco tiene un fichero AU-TOEXEC.BAT y aquí nos encontramos con un problema que no avisa el manual El fichero en cuestión inicializa el programa, nos pide la fecha y la hora y copia una serie de archivos en el disco RAM de nuestro ordenador. Pues bien, la capacidad de dicho disco RAM es por defecto de 34 K, que es insuficiente para coplar los más de 219 K que exige el programa para su correcto funcionamiento. Deberemos pues ampliar la capacidad de dicho disco ejecutando el programa NVR.EXE que viene suministrado con nuestro AMSTRAD en el disco número 3

Con 230 K tendremos espacio suficiente para que el paquete GESTIAVA corra perfectamente. Una vez superado esto nos introducimos en el menú principal.

En caso de tener disco duro copiaremos los cuatro discos con COPY A: *.* C: y no tendremos que preocuparnos más de cambiar de discos continuamente.

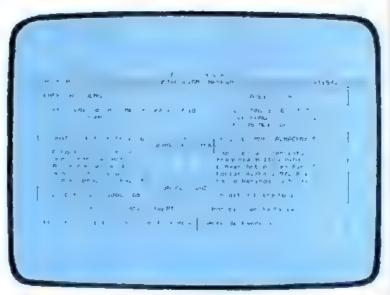
Instalación de la empresa

Una de las primeras tareas que deberemos hacer si usamos el programa por vez primera será instalar la empresa, es decir, introducir una serie de datos que nos pedirá una pantalla y poner una clave que tendremos que pedir telefónicamente a AVA-SOFT de Albacete. El telefono viene en la garantía de usuario

También se nos pedirán datos sobre la unidad de disco que deseemos utilizar, datos sobre albaranes, listados por impresora, etcétera. Esto se hace con el fin de que aparezca el nombre de nuestra empresa en todos los listados que vayamos a sacar por la impresora y hacer constantes una serie de parámetros que de otro modo el programa tendria que preguntar a cada momento

Introducción de datos

Antes de continuar deberemos decir que los discos de que se compone el paquete son los siguientes:



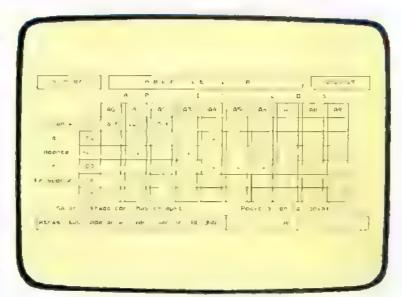
Datos necesarios para la instalación.

- Disco 1. Inicialización
- Disco 2. Procesos especiales.
- Disco 3. Control de aimacén y facturación.
 - Disco 4. Contabilidad.

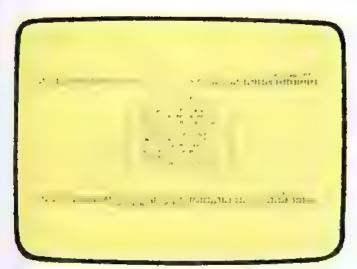
Esto hay que tenerlo muy presente porque, en caso de que no poseamos disco duro, tendremos que meter los discos que nos vaya pidiendo e, programa y los pide por su contenido y no por el número, como sería de desear.

Una de las cosas que no quedan muy claras en el manual es, precisamente, cómo se introducen los datos, es decir, articulos, clientes, proveedores y representantes.

Tras unas cuantas intentonas y observando cantidad de menús decidimos cargar el disco 2 de Procesos Especiales. Una vez en



Las tablas de IVA son de gran utilidad.



Submenú de la Gestión de Almacen.

el nos vamos a Ficheros Maestros en donde hay un menú de artículos, clientes, etc., y una opción de introducir. Llegados a este punto nos aparecerá una pantalla en donde deberemos meter los datos a base de buenas horas de teclado dependiendo, claro está, de la cantidad de artículos que tengamos. Además, tenemos las opciones de modificar, inspeccionar, borrar, listar y reorganizar.

También tenemos, en este mismo programa, unas tablas dedicadas al IVA, descuentos y comisiones que son de una gran utilidad. Por ejemplo, un determinado artículo tiene un IVA del 6 por 100, pondremos la clave AO

en dicho articulo y después en tabla pondremos a la clave AO el 6 por 100. Lo mismo ocurre para los descuentos y las comisiones. Si alguna vez cambia el tipo de IVA o los descuentos sólo tendremos que cambiar el valor en la tabla y no en todos los artículos.

Control de almacén, contabilidad y facturación

Gestiava está estructurado en módulos que se reparten a lo largo de los cuatro discos. Uno de estos módulos o subprogramas es el de control de almacén Cuando se ejecuta aparece en pantalla un menú de opciones referidas a movimientos, listados de control de documentos, actualización y desactualización de maestros, listados de gestión de existencias y existencias en almacén y familias sacando totales y subtotales incluso con la opción de que aparezcan aquellos artículos que están bajo mínimos.

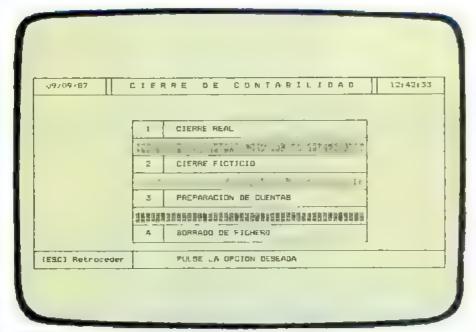
Otro módulo es el dedicado a la contabilidad. En esta opción tendrá la posibilidad de crear todas las cuentas que se utilizarán más adelante. Este programa trabaja, según se indica en el manual, con cinco niveles de cuentas, los cuales no son modificables. El programa selecciona el

Con dos un'dades de disco f exible necesitamos ampliar el disco RAM de 34 K a 230 K para que el programa copie en él una ser e de archivos



Ayudas de teclas de función.

PROFESIONAL



Cuatro opciones del menú de cierre de Contabilidad.

ver por pantala o impresora unos gráticos comparativos de dos cuentas distintas.

En el módulo de Facturas tenemos todo lo que se refiere a albaranes, pudiendo introducir, modificar, visualizar, borrar, sacar por impresora con un formato determinado, actualizarlos, desactualizarios, facturarlos, desfacturarlos y albarán de contado

Otra parte del mismo módulo se dedica a gestión de facturas, emisión de recibos y gestión de cobros, perfectamente divididos en menús y submenús, de los cuales se puede salir siempre con la tecla ESC

Otras opciones

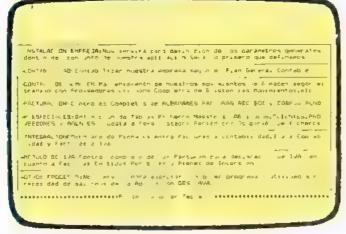
Con la opción INTEGRACION se pueden asentar automáticamente as facturas emitidas en el

nivel de cuenta automáticamente, dependiendo del número de caracteres que tenga la cuenta Según el menú disponemos de las siguientes opciones: cuentas contables, datos del diario, apuntes contables, conceptos automáticos, listados generales, cierre del ejercicio, utilidades y diario y gestión de cobros. Todas estas opciones tlenen a su vez una serie de submenús, con lo que el programa, entendiendo un poco de esta materia, se hace sencillo de manejo a la vez que es bastante completo. De todos modos, el manual da buena cuenta de ello

Tenemos también la posibilidad en este mismo módulo de

estructurado en una serie de módulos que se reparten a loclargo de cuatro discos. El módu o principal se encuentra en el disco número uno.

Cestiava está

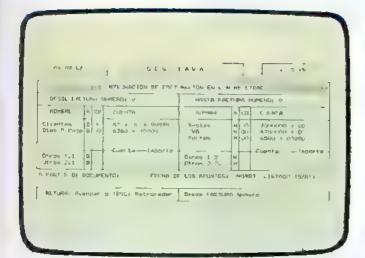


Resumiendo los diferentes módulos de GESTIAVA.

programa de facturación (GES-COAVA) con la contabil.dad (CONTAVA), de modo que este módulo sirve de conexión con otros programas de gestión de la casa AVA-SOFT.

Y para finalizar con las opciones del menú principal tenemos la de OTROS PROCESOS Con ella podemos acceder fácilmente a cualquier otro programa, una base de datos o un procesador de texto, para después voiver al presente paquete. Esto nos ahorra gran cantidad de tiempo al no tener que cargar de nuevo el programa.

Y llegamos a las conclusiones



finales. El paquete tiene una calidad evidente, proporcionando al usuano una gran cantidad de menús bien diseñados que le facilitan el trabajo enormemente. Es bastante ráp do gracias a trabajar como explicamos al principio, sobre el disco RAM. Se prescinde casi por completo del color, aunque no se echa de menos, y hay a gunos puntos oscuros en el manual, pero fácilmente superables. El paquete está concebido para usuarios con conocimientos de contabilidad, no obstante lo cual puede ser manejado con un poco de estudio por cualquier profano En definitiva, un paquete completo, rápido y bien presentado

FICHA TECHICA

Nombre: GEST₁AVA Hardware Amstrad PC o com-

patibles

Sistema operativo MSDOS.

Un dades de disco 2 unidades de disco flexible o 1 unidad de disco flexible y disco duro Tamaño disco RAM 230 K sin

disco duro

Periféricos Impresora compatible PC

Distribuidor AVA-SOFT, Iris. 1, entreplanta 02005 Albacete. Tel. (967) 21 71 56-21 71 57.

Resumen Paquete de gestión muy completo con contro de almacén, contabilidad y facturación. Rápido y fácil de usar con algo de práctica. Presentado correctamente a base de menús y prescindiendo casi del uso del color

JUP 318 [21] (U)

Queremos publicar los mejores trucos. Muchos lectores nos los envían. ¿Por qué no lo haces tú?

28040 Madrid

AMSTRAD USER

E. may facil A partir del 1 de septiembre estamos dispuestos a pagar 5.000 pesetas por los cinco mejores trucos que utilices en tu ordenador.

Si tremes un CPC, PCW o PC, envianos tus mejores truccs originales, y en cuanto cean publicad a recibiráa el premio

LOS SUPERTRUCOS serán evaluados por los redactores de AMSTRAD USER: CPC y PCW: Angel Zarazag.

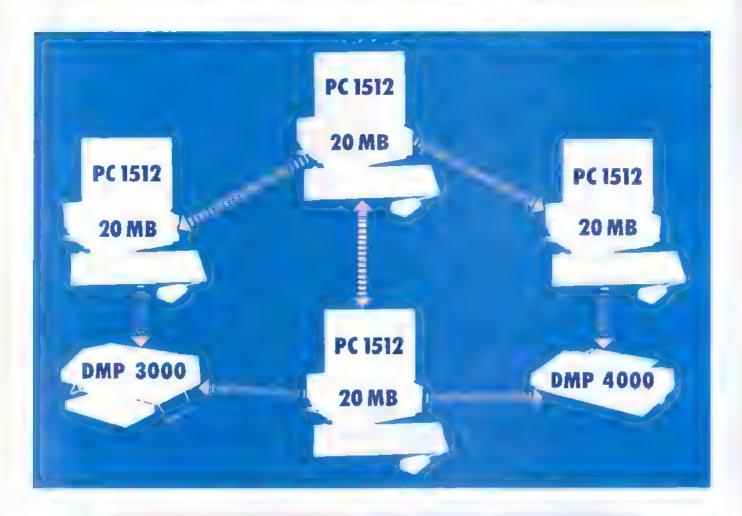
PC: Enrique Fernandez Larro a



Mandar los trucos a: SUPERTRUCOS (indicar CPC, PCW o PC)
AMSTRAD USER,
Aravaca, 22.

:NO SE TE OLVIDE MANDAR TUS SUPERTRUCOS!

SISTEMAS PROFESIONALES MULTIUSUARIO



SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

- Contabilidad
- Facturación
- Almacén
- Estadisticos
- Servicio Hot-Line (Canarias)
- Excelente velocidad

- Seguros software contra corte de corriente
- Uso común de discos duros e impresoras
- Lenguaje RMCOBOL y BASIC II
- Ampliable según necesidades



DEFINICION La impresora es un periférico casi imprescindible en cualquiera de las

SEGUN el mecanismo de impresión, pueden establecerse tres grandes grupos de impresoras de margarita, de matriz de puntos y láser. Las de margarita vienen a ser algo asi como máquinas de escribir controladas por ordenador y unicamente pueden imprimir los signos incluidos en la rueda o bola que contiene el juego de caracteres. Aunque producen un resultado de alta calidad, son poco flexibles y los «efectos especiales» que se pueden conseguir con ellas se limitan generalmente al subrayado y a los caracteres en neorita.

Las impresoras de matriz de

innumerables aplicaciones de los ordenadores. La mayoría de ellas disponen, aunque sus usuarios la ignoren, de un extenso repertorio de posibilidades. Así, la Amstrod DMP 3000 no sólo es capaz de escribir en diversos tipos de letra (estándor, mini, proporcional, estreda, cursiva, negrita...), sino que también permite la definición de nuevos juegos de caracteres.

impresión en calidad «casi de carta» (near letter quality).

Las impresoras laser, por último, reunen las mejores caracteristicas de los dos grupos anteriores: magnifica calidad en los textos y flexib lidad suficiente para la impresión de gráficos y de caracteres en cursiva, negrita, subryado e incluso en diversas fuentes o tipos.

Lamentablemente su precio es, por anora, casi tan alto como la calidad que proporcionan, por lo que la mayoría de los mortales se conforman con las impresoras matriciales y de margarita.



Vista de los switches de la impresora A m s t r a d DMP 3000. El switch DS2-4 aparece en posición ON.

puntos emplean un mecanismo radicalmente distinto una cabeza de impresión formada por un conjunto de pequeñas agujas que golpean el papel a través de una cinta entintada. Con este sistema se puede imprimir desde cualquier signo imaginable hasta los graficos creados en la pantalla dei ordenador, proceso que se conoce como voicado o copy de pantalla. Más rápidas y flexibles que las impresoras de margarita, las matriciales producen, sin embargo, peores resultados, aunque muchas, como la DMP 3000, tienen un modo de

Características de la DMP 3000

Como si de un pequeño ordenador se tratase, la DMP 3000 tiene memoria RAM, memoria ROM y un microprocesador propio La memoria RAM se dedica habitualmente a buffer de impresión, de modo que los datos transmitidos por el ordenador se almacenan aquí transitoriamente. El buffer se vacía, imprimiéndose los caracteres que contiene, cuando se llena o cuando la impresora recibe un código de avance de l'nea o se pone fuera de línea

Este área de la memoria RAM puede dedicarse opcionalmente a almacenar un juego de caracteres definido por el usuario Para elio es preciso, en primer lugar, ajustar el switch DS2-4 de la DMP 3000 en la posición ON Los switches, llamados en el manual de la impresora «conmutadores basculantes», son pequeños interruptores situados en la cara posterior, junto al conector paralelo Centronics. Se hallan agrupados en dos bloques, denominados DS1 y DS2, que contienen respectivamente 8 y 10 switches, perfectamente numerados y con la palabra ON grabada en la parte inferior, indicando la posición en la que están «encendidos». La posición de los switches puede modificarse con la impresora encendida. pero si no la apagamos y encendemos nuevamente, el cambio quedará inadvertido y seguirá funcionando como lo hacía anteriormente

El manual de la DMP 3000 describe las funciones de cada uno de los switches, que permiten, por ejemplo, cambrar el diseño del cero (con o sin barra), el juego de caracteres por defecto, el tipo de letra o la longitud de página.

Juego de caracteres alternativo

Al salir de fábrica la DMP 3000 está ajustada para traba, ar con el juego de caracteres número 2 de IBM, que puede verse en la página A2/7 del Manual del Usuario. Los restantes juegos de caracteres definidos en la memoria ROM de la impresora se pueden seleccionar mediante los switches DS1-7 y DS1-8 Son los siguientes: Epson FX estándar, Epson FX NLQ, IBM 1 e IBM 2.

Ademas de los juegos de caracteres mencionados, es posible, como ya se ha dicho, construir otros completamente nuevos. El proceso no es complicado, aunque si algo laborioso. El primer paso es el diseño de los

PROGRAMANDO LA DMP 3000

caracteres, para lo que se puede utilizar una rejilla similar a la que aparece en la pagina 6/11 del anual en castellano de la DMP 3000

La definición de caracteres se activa enviado a la impresora la siguiente secuencia de códigos: ESC "&" NUL <primero > <último > <atributo > <d1 > <d2>... <d11>

donde los parámetros <primero> y <último> especifican el grupo de caracteres que se va a definir y, como es obvio,
 último> debe ser mayor o igual que
 primero>. El parámetro <atributo> se interpreta bit a bit en el manual de la impresora y, en esencia, determina la posición del carácter en la matriz de 11 columnas para paso proporcional. Para no complicar en exceso la definición de caracteres, en el programa que ofrecemos como ejemplo <atributo> siempre vale 11, lo que significa que todos los caracteres empiezan

en la primera columna y terminan en la décimo primera, careciendo de descendente. Los parámetros <d1> a <d11> representan una columna de puntos cada uno.

Si, por ejemplo, quisiéramos detinir el carácter 32 como espacio en blanco teclearíamos LPRINT CHR\$(27)

+"&"+CHR\$(0)+

+CHR\$(32) + CHR\$(32)

+ CHR\$(11)

seguido por once CHR\$(0).

La DMP 3000 cuenta con una memoria RAM que actúa como buffer de impresión, acumulando los datos enviados por el PC

LISTADO

```
WINDOW OPEN
WINDOW FULL
CLS
PRINT "El switch DS2-4 de la impresora está en posición ON? (Si/No)"
REPEAT
tmps=1NKEYs
UNTIL tmps<>
IF tmp3<>"S" AND tmp3<>"s" THEN CLS:PRINT"Por favor, antes de continuar lea el a rtículo que acompaña a este listado":FOR n=0 TO 10000:NEXT n:END
PRINT "CARGANDO COMPUFONT ..."
LPRINT CHR$(27)+"E";:LPRINT CHR$(27)+"G";
FOR c=32 TO 126
LPRINT CHR#(27)+"&"+CHR#(0)+CHR#(c)+CHR#(a)+CHR#(11);
FOR 1=1 TO 11:READ a:LPRINT CHR*(a): NEXT:NEXT
LPRINT CHR*(27)+"%"+CHR*(1)+CHR*(0)
LPRINT CHR*(27)+"1"+CHR*(1)
LPRINT CHR$(27)+*&*+CHR$(0)+CHR$(c)+CHR$(c)+CHR$(11);
FOR 1=1 TO 11:READ a:LPRINT CHR*(a);:NEXT LPRINT CHR*(27)+"%"+CHR*(1)+CHR*(0)
LPRINT CHR*(27)+"1"+CHR*(1)
FOR c=160 TO 165
LPRINT CHR*(27)+"&"+CHR*(0)+CHR*(c)+CHR*(c)+CHR*(11);
FOR i=1 TO 11:READ a:LPRINT CHR$(a)::NEXT:NEXT
LPRINT CHR$(27)+"%"+CHR$(1)+CHR$(0)
LPRINT CHR$(27)+"1"+CHR$(1)
c=168
LPRINT CHR$(27)+"&"+CHR$(0)+CHR$(c)+CHR$(c)+CHR$(11);
FOR 1=1 TO 11:READ a:LPRINT CHR$(a); NEXT LPRINT CHR$(27)+"%"+CHR$(1)+CHR$(0) LPRINT CHR$(27)+"1"+CHR$(1)
c = 173
LPRINT CHR$(27)+"$"+CHR$(0)+CHR$(c)+CHR$(c)+CHR$(11);
FOR i=1 TO 11:READ a:LPRINT CHR$(a);:NEXT LPRINT CHR$(27)+"%"+CHR$(1)+CHR$(0)
LPRINT CHR#(27)+"["+CHR#(1)
PRINT"La fuente Compufont ha sido cargada"
PRINT"Ahora puede utilizarla cargando su procesador de textos habitual, ":FOR n=0
  TO 10000: NEXT: END
 'Datos de los caracteres 32 (Espacio) a 126 (~)
```

Selección del juego definible

Una vez definido el nuevo juego de caracteres es necesario activarlo, enviando a la impresora los caracteres ESC "%" SOH NUL.

En BASIC 2 esto se hace mediante la instrucción LPRINT CHR\$(27) + "%" + CHR\$(1)+CHR\$(0) La vuelta al juego de caracteres propios de la impresora se consigue con la secuencia ESC "%" NUL NUL que en BASIC 2 se obtiene con la instrucción LPRINT CHR\$(27) + "%" + CHR\$(0) + CHR\$(0).

Cuando se enciende la impresora el juego definible por el usuario está vacío Existe la posibilidad de copiar el juego de caracteres propio de la DMP 3000 sobre el definible por el usuario, mediante los códigos. ESC "." NUL NUL NUL el equivalente en BASIC 2 es LPRINT CHR\$(27) + ";" + CHR\$(0)

+ CHR\$(0) + CHR\$(0).

El pequeño programa en BASIC 2 que se encuentra junto a
estas líneas se encarga de crear
un nuevo juego de caracteres y
prepara la DMP 3000 para emplearlo. Funciona únicamente
en esta impresora de AMSTRAD y, como ya hemos visto,

```
DATA 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0
DATA 0.0.0.0.253.0.253.0.0.0.0
DATA 0.0.0.96.0.0.0.95.0.0.0
DATA 0.0.96.0.0.0.95.0.0.0
DATA 0.36.0.126.0.36.0.125.0.36.0
DATA 0.314.0.62.0.255.0.82.0.94.0
DATA 0.198.0.12.0.24.0.48.0.102.0
DATA 0.12.82.146.146.162.74.4.4.10.0
DATA 0.0.0.126.0.195.0.129.0.129.0
DATA 0.0.0.126.0.195.0.129.0.129.0
DATA 0.129.0.129.0.195.0.126.0.0.0
DATA 0.85.102.60.24.24.50.102.66.0.0
DATA 0.24.0.24.0.126.0.24.0.24.0.24.0
  DATA 0,24,0,24,0,126,0,24,0,24,0
DATA 0,0,0,1,0,15,0,14,0,0,0
  DATA 0,0,24,0,24,0,24,0,0,0,0

DATA 0,0,0,14,0,14,0,0,0,0,0

DATA 0,6,0,12,0,24,0,48,0,96,0

DATA 0,254,0,138,0,146,0,162,0,254,0
DATA 0,0,0,0,240,0,254,0.0.0.0
 DATA 0,254,0,158,0,146,0,242,0,30,0
DATA 0,254,0,158,0,146,0,242,0,30,0
DATA 0,254,0,142,0,130,0,130,0,198,0
DATA 0,254,0,142,0,130,0,130,0,254,0
DATA 0,254,0,158,0,146,0,146,0,146,0
DATA 0,254,0,158,0,144,0,144,0,144,0
DATA 0,254,0,158,0,144,0,130,0,198,0,206,0
DATA 0,254,0,30,0,16,0,16,0,254,0
DATA 0,254,0,30,0,16,0,19,0,254,0
DATA 0,254,0,30,0,16,0,120,30,0
DATA 0,254,0,30,0,16,0,112,0,30,0
DATA 0,254,0,30,0,2,0,2,0,2,0
DATA 0,254,0,142,0,248,0,128,0,254,0
DATA 0,254,0,142,0,248,0,128,0,254,0
DATA 0,254,0,158,0,128,0,128,0,254,0
 DATA 0,254,0,158,0,128,0,128,0,254,0
 DATA 0,254,0,130,0,130,0,226,0,254,0
 DATA 0,254,0,158,0,144,0,144,0,240,0
DATA 0,254,0,130,0,130,0,134,0,254,1
DATA 0,254,0,130,0,130,0,134,0,254,1
DATA 0,254,0,158,0,144,0,240,0,30,0
DATA 0,242,0,146,0,146,0,158,0,158,0
DATA 0,128,0,128,0,254,0,158,0,128,0
DATA 0,254,0,30,0,2,0,2,0,254,0
DATA 0,224,0,254,0,2,0,30,0,240,0
DATA 0,254,0,2,0,30,0,226,0,254,0
DATA 0,238,0,48,0,56,0,40,0,238,0
```

```
DATA 0,240,0,18,0,30,0,30,0,240,0
DATA 0,158,0,158,0,148,0,146,0,226,0
DATA 0,0,254,0,158,0,130,0,130,0,0
DATA 0,96,0,48,0,24,0,12,0,6,0
DATA 0,0,130,0,130,0,158,0,254,0,0
DATA 0,0,130,0,130,0,158,0,254,0,0
DATA 0,0,10,1,0,1,0,1,0,1,0
DATA 0,0,0,0,192,0,192,0,0,0,0
DATA 0,0,0,0,192,0,192,0,0,0,0
DATA 0,254,0,36,0,34,0,34,0,62,0
DATA 0,82,0,38,0,34,0,34,0,54,0
DATA 0,82,0,38,0,34,0,34,0,54,0
DATA 0,82,0,284,0,174,0,180,0,128,0
DATA 0,82,0,284,0,174,0,180,0,128,0
DATA 0,61,0,45,0,37,0,37,0,63,0
DATA 0,254.0,38,0,32,0,32,0,62,0
 DATA 0,254.0.38,0,32,0,32,0,62,0
DATA 0,0,0,0,130,0,14,0,0,0,0
DATA 0,0,1,0,1,0,29,0,95,0,0
DATA 0,0,1,0,1,0,29,0,95,0,0
DATA 0,0,128,0,254,0,6,0,0,0
DATA 0,62,0,38,0,56,0,32,0,62,0
DATA 0,62,0,38,0,32,0,32,0,52,0
DATA 0,62,0,34,0,34,0,50,0,62,0
DATA 0,63,0,44,0,36,0,38,0,60,0
DATA 0,63,0,44,0,36,0,36,0,50,0

DATA 0,60,0,44,0,36,0,36,0,63,0

DATA 0,62,0,38,0,32,0,32,0,48,0

DATA 0,58,0,42,0,42,0,46,0,46,0

DATA 0,63,0,2,0,254,0,38,0,2,0,0

DATA 0,62,0,8,0,2,0,14,0,56,0

DATA 0,62,0,2,0,14,0,56,0

DATA 0,61,0,54,0,14,0,56,0,62,0

DATA 0,0,54,0,14,0,56,0,63,0

DATA 0,61,0,53,0,5,0,5,0,50,0
DATA 0,34,0,38,0,42,0,50,0,34,0
DATA 0,0,16,0,124,0,254,0,130,0,0
DATA 0,0,0,0,102,0,102,0,0,0,0
DATA 0,0,130,0,254,0,124,0,16,0,0
DATA 0,56,0,48,0,48,0,48,0,112,0
 'Datos del caracter 130 (é)
JATA 0,52,0,58,0,105,0,170,0,58,0
 'Datos de los caracteres 160 (á) a 165 (R)
DATA 0,46,0,48,0,108,0,170,0,62,0
DATA 0,0,0,0,62,0,78,0,128,0,0
DATA 0,62,0,34,0,98,0,178,0,62,0
DATA 0,62,0,6,0,66,0,130,0,62,0
DATA 0,30,0,86,0,80,0.80,0,30,0
DATA 0,62,0,174,0,160,0,160,0,62,0
'Datos del caracter 168 (6)
DATA 0, 15, 0, 15, 0, 9, 0, 185, 0, 3, 0
'Datos del caracter 173 (1)
DATA 0,0,0,0,191,0,191,0,0,0,0
```

Ajustando el switch DS2-4 en posición ON, la memoria RAM es utilizada para almacenar un juego de caracteres alternativo

antes de ejecutarlo es preciso apagar la impresora y colocar el switch DS2-4 en la posición ON. Los nuevos caracteres, a los que hemos llamado Computont, son del tipo que habitualmente se llama «letras de ordenador» y que, en realidad, tiene muy poco que ver con los caracteres habituales en cualquier ordena dor Como se indica en los comentarios incluidos en el programa, sólo se han definido aquellos caracteres que se utilizan con más frecuencia, dejando en

Las impresoras matriciales permiten el volcado o copy de los gráficos realizados en la pantalla del ordenador

```
WINDOW OPEN
WINDOW FULL
CLS
PRINT "El suiton OS2-4 de la impresora patá en pomición OR? (Si/No)"
REPEAT
tmps:\fikeY$
if imp$<>"5" And imp$<>"=" THEN CL5:PhiNT"Por favor, enter de continuer les el a
rifoulo que acompaña a este listado":FOR n:0 TO 10000:NEXT n:ENO
PRIST "CARCAGOO COMPMENT ....
LPRINT CHRACETO+"E";:LPRINT CHRACETO+"G";
FOR 6:38 TO 128
LPRINT CHR$(27)+"&"+CHR$(0)+CHR$(c)+CHR$(c)+CHR$(!!);
FOR int TO 11:AEAO a:LPAINT CHAB(a):STENT:STENT
LPAINT CHAB(F)="""+CFB)EAHO
LPAINT CHAB(F)+":"+CFB)EAHO
LPAINT CHAB(F)+":"+CFB)
LPRINT CHR$(27)+"&"+CHR$(0)+CHR$(c)+CHR$(c)+CHR$(1);
FOR L:\ TO \!:READ =:LPR\NT\ CHR$(a);:NEXT
LPR\NT\ CHR$(27)+"N"+CHR$(1)+CHR$(D)
LPR\NT\ CHR$(27)+"N"+CHR$(1)
FOR 0:150 TO 165
LPHINT CHR$(27)+"&"+CHR$(8)+CHR$(0)+CHR$(0)+CHR$(11);
FOR 1:1 TO 11:READ =:LPRINT CHR$(a);:REXT:REXT
LPRINT EHR$(2:2+">:+CHR$(1)+EHR$(B)
LPRINT EHR$(2:2+"):+EHR$(1)
c:166
LPAINT CHR$(27)+"&"+CHR$(B)+CHR$(c)+CHR$(c)+CHR$(11);
FOR 111 TO 11:READ BILPHINT CHAP(=):INEXT
LPHINT CHAP(27)+"X"+CHAP(1)+CHAP(8)
LPHINT CHAP(27)+"1"+CHAP(1)
LPRATT CHR$(27)+-8-+CHR$(2)+CHR$(a)+CHR$(c)+CHR$(11);
FOR L:| TO ||:READ =:LPRATT CHR$(a);:NEXT
LPRATT CHR$(27)+-N"+CHR$(1)+CHR$(0)
LPRIFIT CHASCETO+"1"+CHASCED
 PRINT"Le fuente Compufont ha sido cargada"
PAINT"Abora quede utilizacia pargendo su procesador de textos habitual.";FOR n:0
TO 10000:NEXT:ENO
 *Datos de los carapteres 32 (Espacio) a 126 (-)
 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
 0.0,0,0,0,E25,0,E3,0,0,0 ATAD
 DATA 8,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
 8,3E,0,3S1,0,3E,8,3S1,0,3E,8 ATAD
 CATA 0,119,02,02,03,55,00,02,03,04,0
CATA 0,190,0,12,0,24,0,46,0,102,0
DATA 0,12,02,145,146,152,74,4,4,10,0
 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
 DATA 0,0,0,126,0,195,0,129,0,129,0
 DATA 0,129,0,129,0,195,0,128,0,0,0
 DATA 0,56,182,50,24,24,50,102,66,2,8
 DATA 0,24,0,24,0,125,0,24,0,24,0
DATA 0,0,0,1,0,15,0,14,0,0,0
```

El nuevo juego de caracteres utilizado para listar un programa en BASIC 2.

blanco algunos- otros. Puesto que el nuevo juego de caracteres se almacena en la memoria RAM de la DMP 3000, cada vez que se desconecte la impresora desaparecerá, siendo necesario ejecutar nuevamente el programa para volver a utilizarlo. Aunque ha sido realizado en BASIC 2, su adaptación a cualquier otro dialecto del lenguaje es prácticamente instantánea y, en consecuencia, puede obtenerse una versión compilada, de ejecución más cómoda.

Programando la DMP 3090 DEFINICION DE CARACTERES

La impresora es un periférico casi imprescindible en cualquiera de las innumerables aplicaciones de los ordenadores, la magoría de ellas disponen, aunque sus usuarios lo ignoren, de un extenso repertorio de cosibilidades. Así, la Anstrad OMP 3000 no solo es capaz de escribir en diversos tipos de letra (estándar, mini, proporcipaal, estrecha, cursiva, regrita,...), sino que también permite la definición de nuevos juegos de calacteres.

Segun el medanismo de impresión, pueden establecerse tres grandes grupos de impresonas: de margarita, de matriz de púntos y laser. Las de margarita vienen a ser algo así oumo maquinas de escribir controladas por ordenador y útilizamente pueden imprimir los signos incluidos en la rueda o bola que contiene el juego de caracterea. Aunque producer un resultado de alta calidad, son poco flexibles y los "efectos especiales" que se pueden conseguir con ellas se limitan generalmente al subrayado y a los caracteres en negrita.

tas impresoras de matriz de puntos emplean un medanismo radicalmente distinto: una cabeza de impresión formada por un conjunto de pequeñas agujas que golpean el papel a través

Texto impreso desde el programa de tratamiento de textos XY Write tras cargar el nuevo juego de caracteres en la DMP 3000.

!"#\$%&^C)x+,=./0183956769;;<:>?@ABCDEFG HiJHLAGDPQASTUVUXYZE\3^_*abcdefgh;jklmno pgrstuvuxyz(:}#@&{60AA&}

El juego de caracteres Compufont al completo.

El manual de la DMP 3000 describe las casi ilimitadas posibilidades al alcance de los usuarios de esta impresora

En anteriores números de AMSTRAD USER va hemos comentado la versión de este juego para los ordenadores AMSTRAD CPC. Nos llega ahora la versión para PC.

OS majestuosos monumentos, las pirámides de Cafax y Aceps se vislumbran en la lejanía. Tormentas de misterio y nubes de terror se escon den en sus entrañas.

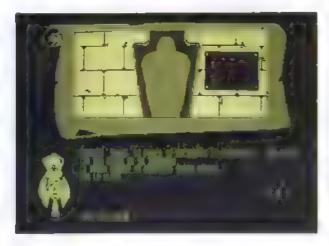
Mientras nos acercamos a sus dominios, un frío helado recorre nuestro cuerpo, porque sabemos adonde vamos, pero desconocemos lo que nos aguarda en su interior. No somos los primeros, pero

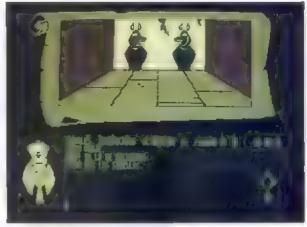


debemos intentar ser los últimos y acabar de una vez por todas con algoque permanece velado durante siglos, algo que se resiste a ser profanado »

Ası comienzan las instrucciones de El Enigma de Aceps aventura conversacional desarrollada integramente en España por los programadores Angel Henezo, Federico A.onso Carlos Carpio y Xavier García Con una impecable ambientación, la acción transcurre en el antiguo Egipto, en el Inter or de dos laberínticas pirámides en cuyos pasadizos acechan todo tipo de sorpresas

Como todos os juegos de aventuras, El Enigma de Aceps nos plantea las más sutiles trampas para poner a prueba nuestro ingenio. Asi, encontraremos habitaciones que no están iluminadas y que aparecen en penumbra si no se lleya una linterna o una antorcha; pero algunos habitantes de la pirámide

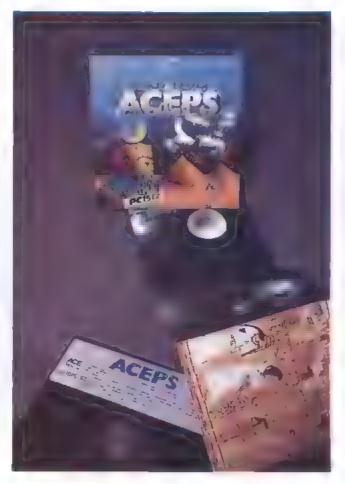




pueden disgustarse con nuestra luz y atacarnos. Sólo con la práctica se conseguirá avanzar en el intenor de los túneles y en los primeros intentos nos mataran casi inmediatamente Por fortuna, ex ste la posibil dad en cualquier. momento del juego de grabar el estado del mismo, ev tándose as el tener que empezar desde el principio cada vez que nos ocurra algún percance

El vocabu ario, relativamente extenso, permite hacerse entender por el ordenador sin demasiadas dificultades. Como curiosidad, destacamos que el programa es capaz de interpretar una larga lista de insultos y, como es lógico, no e hace ninguna gracia tener que soportarios. Así que no debemos extrañarnos si tras una primera advertencia el juego se «resetea» como respuesta a una de estas palabras.

Los gráficos figuran entre los mejores que ne-



mos visto en programas de este tipo y, como cada habitación es diferente de las demás, es casi imposible perderse en el interior de las pirámides. La aventura ocupa más de 500 k de información, repartidos en dos discos.

Como aspectos negativos, únicamente podemos citar la escasa variedad de acciones permitidas, lo que va en detrimento del interés del juego, por lo demás, magnificamente logrado. Por otra parte, en ocasiones no resulta fácil comunicarse con el ordenador, aunque por lo general no habrá problemas

El sonido se reduce prácticamente a la música con que comienza el juego, lo que, teniendo en cuenta las posibilidades de los PCs, es mas que suficiente

La presentación del juego, en un estuche del tamaño de un disquete, es tan original y atractiva como el propio programa



DISTRIBUIDOR: MI-CROBYTE

LO MEJOR: Indudablemente los gráficos

LO PEOR: El tiempo de carga del programa resulta excesivo

Programa ced do por Chips and Tips



RESERVA TU EJEMPLAR DE AMSTRAD*user* DE NOVIEMBRE

PRIMEROS PASOS CON UN PC ANISTRAD

Es algo natural, y casi lógico, en esta sociedad tecnológica que el ordenador irrumpa en nuestros hogares y trabajo, casi sin darnos cuenta. En silencio, como un ente con inteligencia y que sabe lo que hace.

FECTIVAMENTE, el ordenador (e PC) está ya en nuestra casa. Nosotros delante sin saber muy bien cómo meterle mano in por donde empezar. Nos hemos pasado cerca de una hora desemba ando cajas y colocándo o en algún rincon de la casa. Ahora el nos mira fijamente, con la negra oscundad del monitor directamente a los ojos esperando que pulsemos el interruptor de encendido. Dudamos Repasamos las instrucciones nuevamente y está todo correcto. Sí, es momento de apretar el botón. Nuestra mano se desliza un poco dubitativa por detras del monitor y ¡CLAK., una luz roja se enciende al tiempo que se oye un suave gruñido. Al cabo de unos segundos el monitor se ilumina y un "POR FAVOR, ESPERE... * se puede leer en la pantal a Acabamos de traspasar una mágica barrera. Ahora somos parte del sistema.

Poco a poco nos recuperamos del primer impacto y empezamos a leer el manua deseosos de «correr» algunos de os programas suministrados con el ordenador. Paciencia, hay que saborear estos primeros momentos irrepetibles, con calma pausadamente, como un rito por el que hay que pasar

Por fin, el manua nos manda insertar un disco, Mornento maravilloso, donde tenemos que introducir, con sumo cuidado, un disco en la unidad A (la de la izquierda). Giramos la llave de segur dad y apretamos una tecla. Una luz verde y unos extraños ruidos nos hacen ver que aquello funciona. La panta la cambia de color, un cursor en forma de flecha aparece y se nos pide que metamos otro disco. Estamos en plena marcha y ya nada nos puede detener. O por lo menos eso pensamos

Ahora tenemos toda la pantalla con unas figuras extranas, Son los iconos del GEM. Este es un sistema operati-

vo que nos permite toda clase de operaciones con los disquetes de una forrna gráfica y que entra directamente por os olos. Nuestra mano, sin apenas. pensarlo se desliza hacia el ratón. Vemos que el cursor, una flecha, se mueve al compás de nuestra mano. Seguramente nos estemos unos minutos absortos por tai milagro de la tecnica Sin pensarlo dos veces levantamos el raton de la mesa e intentamos mirar en su interior dándo e la vuelta. Está firmemente apretado con tres torn llos y lo unico que vemos es una bola, aparentemente de caucho dentro de un agujero. Hay tamb en unos letreros impresos en el mismo plástico donde se lee, con unas flechas, OPEN y CLO-SE Giramos la tapa hacia close con ánimo de experimentar, pero antes de que podamos reaccionar la bola de caucho bota fuera de su aposento y cae al suelo haciendo mil piruetas. Nos hemos quedado transidos y enseguida pensamos que nos hemos guedado sin raton. No hay que alarmarse. Cogemos la bola de caucho y la impiamos cuidadosamente de pelos y pelusas var as con un poco de arcohol y la introducimos cuidadosamente en su alo,amiento cerrando la tapa. Volvemos a de ar e ratón en la mesa y miramos alrededor por si algun miembro. de la familia estaba observando

Volvamos a nuestro manual. Una de las cosas que hay que hacer casi con urgencia es una copia de nuestros disquetes originales. Si solo tuviésemos una copia y ésta se danase nos quedariamos sin nada. Esta copia se puede hacer desde GEM o desde cualquier otro sistema operativo suministrado. El manual indica claramente cómo hacerio. No dejemos de hacerlo, asi, de paso, nos iremos acostumbrando al ordenador.

Han pasado dos horas y quizas con

seguridad se nos requiera pará cenar, comer o cualquier otro encargo que nos haga volver a la realidad. No dudemos, hay que descansar eso nos hará ver as cosas de otra manera cuando volvamos a encender el ordenador. Hemos visto algunas nistrucciones que no logramos descifrar con claridad. Luego resultará todo más fácil

Efectivamente, la segunda vez que encendemos el ordenador nos damos cuenta que ya no es lo mismo. Hemos aprendido algo de nuestra máquina y ya no resulta tan desconocida. Con ca ma y siempre leyendo el manual, el ordenador será para nosotros cada vez más entranable.

Es hora de ver algún lenguaje de programación s es que nos interesa el tema, y lo que mas cerca tenemos es el BASIC, Guiamos el cursor hacia la carpeta BASIC y la abr mos «remarcando» con el raton. Enseguida veremos una nueva disposición de los lognos donde entre otras carpetas tenemos BASIC APP y una demo. Para empezar podemos remaicar en a demo a ver que ocurre. La pantalla cambia de forma varias veces y obtenemos una somera explicación de os recursos de BASIC 2. Si nos interesa o pensamos programar tendremos que adquirir un libro sobre este lenguaje, ya que el manual viene explicado de una manera muy superficial. Uno de e os es «MANUAL DE BASIC 2» para el Amstrad PC 1512. Este libro sigue la línea explicativa de os manuales





que nos han sum nistrado con el ordenador

Siguiendo nuestro caminar a lo lar go de manual llega la hora de dibujar con nuestra máquina ¡Efectivamente, el ordenador tamb en dibuja! Y lo hace muy bien. Para ello tenemos que preparar un disco para GEM PAINT. Es una tarea algo aboriosa, pero viene muy bien explicado. Y de paso seguimos practicando, que es lo que interesa.

Sin darnos cuenta los días pasan y ya tenemos a nuestras espaldas unas cuantas horas de pantalla. Es hora de retlex onar. Tenemos que buscarle una aplicación práctica at nuevo miembro de la familia. Pero eso es dificil a no ser que o hayamos comprado para alquina tarea concreta.

Revistas especializadas

Una de as primeras cosas que necesitamos es información y mucha de ella no está en los manuales. Lo mejor sera adquirir algunos libros sobre esos puntos oscuros que nos han quedado o que e libro de instrucciones no explica muy en profundidad. Otra cosa que podemos hacer es acercarnos a la tienda más prox ma y adquirir, si el bolsillo lo permite, algunos programas de juegos o utilidades para nuestro ordenador. Pero todo esto no es aconsejable. La información que necesitamos es información sobre la información, es

decir, algo o algu en que nos acoriseje sobre lo que mas nos interesa, Aquí entra en juego la revista especializada

Antes de gastarnos un dinero, a veces considerable debemos acudir a la publicación especializada sobre el mundo de los ordenadores. Actualmente, hay en el mercado bastante demanda sobre este tipo de publicaciones. Al o earla se advierte que hay todo tipo de información sobre lo que deseamos, desde libros hasta programas, pasando por trucos de programación y diversas secciones fijas sobre hardware y software. La gran ventaja de esto es que por poco dinero puedes acceder a una información real de los productos que hay en el mercado, a veces estudiados bastante a fondo, y tambien, por que no, algun truco o programa que haga las cosas más

Limpieza y orden

Un tema muy importante, cuando uno se ha metido de lleno en este mundillo, es a limpieza y el orden. Es esencial que cada cosa esté en su sitio. Cada disquete en su funda y a mesa de trabajo bien ordenada con espacio suficiente para trabajar a gusto y cómodamente. Debemos de tener en cuenta que pasaremos horas y dias delante del ordenador. Esto es un hecho. Por o tanto debemos crear a nuestro alrededor un ambiente agradable y lo más relajante pos ble. Esto no es un consejo gratuíto, mas bien necesidad.

Conocer otros usuarios de P.C.

Han pasado ya unos dias y tenemos las ideas más claras que al principlo. Hemos hecho algunos pin tos con la impresora, manejamos bastante bien los iconos del GEM y tenemos minimamente claro eso de los directorios y subdirectorios. Puede decirse que es tamos en condiciones de trabajar desenvueltamente con nuestro P.C. A estas alturas ya nos hemos hecho con unos cuantos programas y conocemos a algu en que tiene un ordenador como el nuestro. Este es un punto importante, conocer a más personas en nuestra situación.

Es vital, por no decir necesario, el contactar con otros usuar os para el intercambio de ideas e información. La revista especializada juega aquí un papel importante con las secciones de lectores y mercado. Algo que no es de-

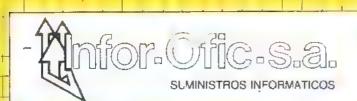
seable que ocurra es aisiarse uno mismo, encerrarse en un entorno donde sólo existe e ordenador, los programas y los libros. Esto es malo y puede cambiar el caracter del individuo hasta límites de psiguiatra. Por lo tanto, conviene abrirse hacia otros usuarlos y compartir deas, y, por supuesto, no dejar a la familia y amigos abandonados a su suerte, encerrandonos continuamente en nuestro cuarto. Hay que buscar el equilibrio para no correr el pe oro de a slamiento. Si esto ocurre es señal de que la máquina se esta apoderando de nosotros. Esto ocure y es real

Otro factor a tener en cuenta, dentro del tema salud, es la protección a la vista Esta trabaja incansable de la pantalla al teclado y viceversa, variando en pocas décimas de segundo la cantidad de luz recibida. Esto conduce a una fat ga visual que en los primeros días no es perceptible, pero que poco a poco se va haciendo mas interisa. Hay que tener una luz suave, indirecta, de tal modo que se vea con claridad el teclado y no moleste sobre la pantalla del monitor. Y si podemos comprar un filtro, mejor.

Como podemos ver, no solo es comprarse un ordenador y ya está. El ordenador es el centro de un sistema, a veces complejo, y que en cierta medida hay que tener cuidado con él, sobre todo si se ha comprado como mera distracción. Tenemos que manejar al ordenador y no al contrario, así todo rábien.

Se supone, hasta ahora, que hemos entrado en el mundillo del ordenador P.C. sin saber nada. Pero me imagino que gran parte del pub co viene de otros ordenadores más pequeños. Se han decidido y se han comprado un P.C. via publicidad o necesidad. El que esto escribe ha dado el salto del Spectrum al P.C. Pues bien, agui todo es más potente más rápido, con un tinte como más profesional, más seno. Esto no nos debe asustar, en el fondo todos los ordenadores funcionan de modo similar. No obstante hav diferencias. Antes, en nuestro pequeño ordenador, encendiamos y nos poníamos a programar o jugar como locos. No teniamos que hacer nada adicional Aquí, sin embargo, sí. Hemos de introducir, al conectarlo, el sistema operativo y después cargar el juego el compilador o lo que deseemos. Tenemos que manejar y ver directorios y subdirectorios. Es algo diferente pero una vez en marcha, todo, aparentemente, funciona igual.

José Carlos Tomas





FILTRO DE CONTRASTE «POLAC»

«EL UNICO CON CERTIFICADOS TECNICOS»

Absorbe el 62 % de radiación del espectro visible 100 % R Ultravioletà y 50 % de los Infra-Rojos BENEFICIOS:

- Elimina reflejos.
 Reduce el cansancio visual (esthenopia) neuvoe el cansancio visual testitetopia Filtro especial para monitores de color

 - Define caracteres.
 - Aumenta contrastes
 - Aumenia contrastes
 Prácticamente irrompible
 De sencilla colocación (exterior)
 - Doble curvatura

CERTIFICADO 8.500 ptas. - IVA

11 moreible

825 plas.

650 ptas. 495 ptas

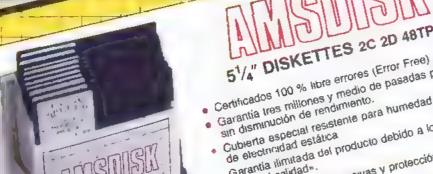
700 ptas 750 plas

940 plas

750 ptas.

10 Diskettes

Archivador



51/4" DISKETTES 2C 2D 48TPI

- Carantia tres milliones y medio de pasadas por pista
- SIII CISTIII IUCIUTI US TEITUITIIISTIU).
 CUDISTA ESPECIAI resistente para humedad y descarga
 de electrostad perálica
- Garantia ilimitada del producto debido a los test Con etiquetas autoadhesivas y protección de escritura. "control calidad".

CINTAS -IMPRESORAS - CINTAS PVP contra reembolso

DMP 2000... · AMSTRAD 8256 .

- C ITHO 1550/8500/310 ... · EPSON MX 80/85 ...
- - . FACIT 4512.
 - IBM 4201...

Consultenos para o tros modelos)

Envío contra reembolso.

Despachamos 24 horas.

TEL. 476 60 13 Office a.

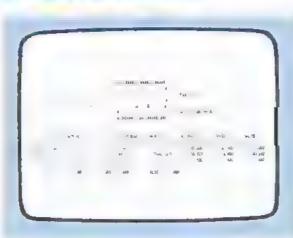
NICOLAS USERA, 45-47

TEL. 476 06 45

SOFTWARE MEDICO

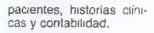
MEDICARE

El software destinado a los profesionales de la medicina se ve complementado tado con este programa integrado de gran utilidad en la consulta privada y de facil manejo gracias al diseño de las pantallas que en todo momento reservan una fila de «status» que recuerda las opciones posibles y las teclas de función que se corresponden.



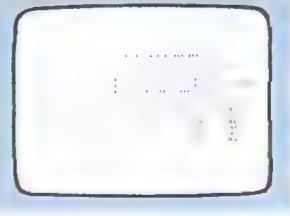
Pantalia 1.

MSTALADO el programa en el disco duro de su PC, el primer paso consiste en la configuración, para lo cual se tienen que introducir los siguientes datos: nombre y apellidos del médico o del gabinete, clave secreta para el acceso a la contabilidad, parámetros de la



Fichero de pacientes

El fichero de pacientes le permite realizar las siguientes operaciones, dar de alta una ficha, dar de baja una ficha, modificarla, duplicarla, consultar el fichero e imprimirlo. Cada ficha consta de tres apartados. Filiación, que engloba: apellidos (única información imprescindible para el alta de la ficha), nombre, número de afil a-



Pantalla 2.

| DATE | DATE

Pantalla 3.

impresora y el número que quiere otorgar a la primera historia. Realizadas estas operaciones, el programa en adelante presenta directamente la pantaila del menú principal y mediante las teclas de función se puede seleccionar uno de los tres modulos que componen el programa fichero de

ción a la Seguridad Social, número de historia (asignado automáticamente), dirección, población, teléfonos y provincia

Información: grupo sanguíneo, sexo, raza, fecha, edad, estado civil, hora, profesión, DNI, «status» social, saldo, forma de pago, responsable económico, compañía de seguros (número de póliza). El tercer apartado lo constituye un par de líneas para observaciones clínicas y de gestión de la consulta. Las fichas son ordenadas alfabéticamente por el apellido y pueden ser listadas en este orden de dos formas incluyendo los datos del apartado de información o los del apartado de filiación.

Historias clínicas

Dentro del módulo de historias clínicas se pueden confeccionar cuestionarios donde incluir las preguntas que desee y reservar el espacio preciso para posteriormente ciente tenga elaborada su ficha previamente). Ahora el cursor se sitúa debajo y se puede empezar a escribir como si se tratara de un procesador de textos. Si durante la realización de la historia desea rellenar algún cuestionario, mediante la tecla de función especificada en la parte inferior de la pantalla reservada a la fila de «status» debe ilamar al cuestionano que se inserta en la historia a la espera de que introduzca los datos correspondientes (todos o parte). Cuando sea preciso modificar una historia o continuarla, los pasos son identicos, situándose esta vez el cursor al final del último parrafo. También tiene la

de llevar las cuentas de sus proveedores v otras que usted defina (salarios de empleados, cuentas de alquiler, teléfono, etc.) hasta un máximo por apartado de 9 cuentas principales con 28 subcuentas cada una. Cada proveedor tiene una ficha que refleta: número, nombre, contacto, C.I.F., dirección, pobración, provincia v teléfono. Sus trabajos más cotidianos pueden ser definidos detalladamente, con un titulo, un coste y un importe a facturar; e inclurrse en los movimientos de sus pacientes. A los movimientos realizados se le asigna un código de tal manera que en el listado del «libro de honorarios» sólo se ven reflejados los exigidos por Hacienda

También es posible hacer

listados de proveedores, de pacientes, de trabajos, de cuentas con saldo, así como de los movimientos (cualquiera que sea su código). Además puede cerrar el ejercicio contable en unos segundos. ¡Ah, no se olvide de la clave con la que configuró el programa o no podrá acceder a los números!

Conclusiones

Uno de los principales atractivos, su fácil utilización, al contrario de otros programas no merma su rapidez de ejecución. La posibilidad de crear uno mismo sus propios cuestionarios, si bien al principio resulta laborioso, permite que el programa se adapte a cualquiera de las especialidades médicas, y que cada usuario pueda mantener su personal forma de redactar historias. No le permitirà realizar comparaciones de datos entre historias y los trabajos estadísticos y de investigación no son el objetivo de este programa, que, con su punto fuerte en la contabilidad está orientado a facilitar los trabajos cotidianos de una consulta privada que no posea otros programas específicos ya existentes

Dr. J. del Llano



Pantalla 4.

incluir los datos de los pacientes a los que se le aplique. Las preguntas se pueden situar dentro del cuestionario en el orden y situación más conveniente.

Para la realización de un historia es necesario introducir los apellidos y el nombre del paciente o bien recorrer el fichero secuencialmente mediante la opción «busca parecido». Una vez localizado, el resto de la ficha es completada por el programa con los datos del fichero de pacientes (es imprescindible que el pa-

posibilidad de imprimir en papel la historia de forma completa o sólo de las partes que le interese.

Contabilidad

La contabilidad de su consulta puede llevaría como le propone este programa: al día, de una forma sencilla y eficaz. Para ello llevará una cuenta por cada paciente y su saldo se puede consultar o modificar en cualquier momento reflejandose automáticamente en su correspondiente ficha. De la misma manera pue-



Pantalia 5.

SOFTWARE MEDICO

OTROS PROGRAMAS PARA MEDICOS

La relación que viene a continuación es a título complementario, Algunos de estos programas serán testeados próximamente por A.U. Los precios de estos programus oscilan entre 50-500 mil pesetas.

KER. Distribuido por Small Software Médico Paquete ntegrado compuesto por los programas fichero de pacientes, historias clínicas agenda e interacción de medicamentos. Existen versiones para estomatólogos, ginecólogos medicina iniema oftalmología, traumatologia.

Arigenda. Distribuido por Francisco Javier Anño Pueo Módulo de agenda adaptable a cualquiera de las especiaidades, para la gestión de as visitas a gabinete de consulta médica, clínica, etcélera

Aridieta. Distrípuido por Francisco Javier Ariño Puen Módulo para el seguimiento de la dieta del paciente, mediante e control gradua: de la variedad y ración alimentaria. Capacidad por disquete. 2 000 fichas de menú. El disco fijo es recomendable.

Cito-ginecología. Distribuido por Informática para Prolesionales. S. A. Gestión específica para equipos de Citología-Ginecología con histonas de pacientes, etcétera.

Histo-Clinic, Distribuido por Gesmatic Esta aplicación ofrece una solución informalizada al archivo y análisis de historias clinicas.

Historia clínica urología. Distribuido por Informática para Profesionales, S.A. Historia clínica especialmente concebida para una cátedra de urología, el servicio urológico de un centro hospitálario o una consulta privada.

Odontologia. Distribuido por informática para Profesionaies, S. A. Gestión de gabinetes odontólogicos Histórico de pacientes Códigos OMS y ADA. Facturación etcétera Historias clinicas. Distribudo por Small Software Médico. Este programa permite localizar inmed atamente una historia, elaborarla y modificarla en cua quier momento utilizando texto libre, cuestionarios y gráficos si se precisa.

Contabilidad. Distribuido por Small Software Médico Mediante este programa puede del nir cada acto médico asignando su coste real y el importe a facturar. También puede controlar económ camente a cada uno de sus pacientes conociendo en todo momento, de forma individual y/o por compañías aseguradoras, el saldo actualizado

Aripresu. Distribuido por Francisco Javier Ariño Pueo. Recopilación de alternativas de rehabilitación bucal valoradas.

Arimedic. Distribuido por Francisco Javier Ariño Pueo Base de datos de pacientes y evolución del historia médico. Modulo de base para medicina general con capacidad para evolucionar de la manera más acorde a las exgencias de gabinete Fichero con datos personales, resigo clínico, saldo contable, número del NSS. DNI, sexo grupo sanguíneo y Rh

Aridenta Distribuido por Francisco Javier Ariño Pueo. Gestión de clínica y laboratorio dental. El grupo fundamental controla 1 400 fichas de pacientes por disquete de 360 Kb. y 987 de cód gos clasificados en 10 bioques de especialidades, como prótesis, diagnósticos, elcétera

Medinform, Distribuido por D.S.E. Gestión integrada de una consulta médica Marcadores tumorales. Distribuido por Gesmatic Dirigido a laboratorios de immunologia que hagan uso de tales marcadores y tengan interes en acumular datos respecto a los mismos durante largos perfodos de tiempo

Interacción de medicamentos. Distribuido Smal Software Médico. Este programa le perm te consultar de cada medicamento sus 'interacciones con otros tármacos y el tripo de ésta (potenciación, inhibición total o parcial de efectos .).

Infortalia. Distribu do por Informática para Profesionales, S A. Aplicación selectiva para profesionales de la Pediatría y especialistas en Endocunologia y Nutrición Infantil Predice, mediante la aplicación de parámetros estadisticos de TANNER de datos la es como a edad actual, el sexo la edad de maduración ósea y, en su caso, el incremento anual de la talla vio el incremento anua, de la edad ósea, establece con el margen de error que marca la desviación estándares la talla final que alcanzará el sujeto al fin de un período de crécimiento.

Aridont. Distribuido por Francisco Javier Amño Pueo. Módulo de representación del odontograma en color del paciente de climica dental Gráfico de visual zación dental de la boca a dos planos, el palatino y el ingual, com la distribución de las piezas bajo la forma de los cuatro cuadrantes, numerados del 1 al 8

Historia clínica general, Distribuído por Informática para Profesionales, S. A. Gestión de historias clínicas de consu tas privadas o de departamentos de ofinicas privadas o de la Seguridad Socia

Control. Distribuido por Smal Software Medico Paquete integrado compuesto de los programas, contabirdad y control de stock.

Controles cinicos Distribudo por ABS Informática SIA Control de valores en hematología, bioquímica orina Listado de valores anormales ustado de valores de reterencia nombre, empresa

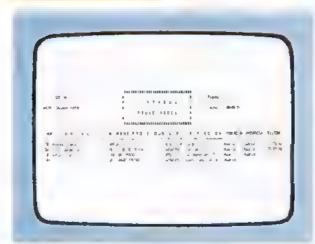
Ariskema. Distribuido por francisco Javier Ariño Pueo Esquema dentai sem gráfico con distribución según norma europea y capacidad ampliada para peridoncia

Aripedia. Distribuido por Francisco Javier Ariño Pueo Base de datos de pacientes y evolución de historia médico Módulo de base para pediatría, con capacidad evolutiva acorde a las exigencias del gabinete.

Cytosystem. Distribuido por Informatica para Profesionaies, S.A. Gestión de laboratorio de ditología ginecológica. Aplicación interactiva guada por menús

Fichero de pacientes. Distribuldo por Small Software Médico La ficha es el expediente de identidad del paciente en el que se asignan cierto numero de datos que sinven para reconocerío.

Galeno soft, Distribuido por Bibomicro S. A. Gestión o lnica médica, Agenda y ficha médica. Muchos de
estos
programas
serán
comentados
por el doctor
del Llano,
próximamente



Pantalla 6.

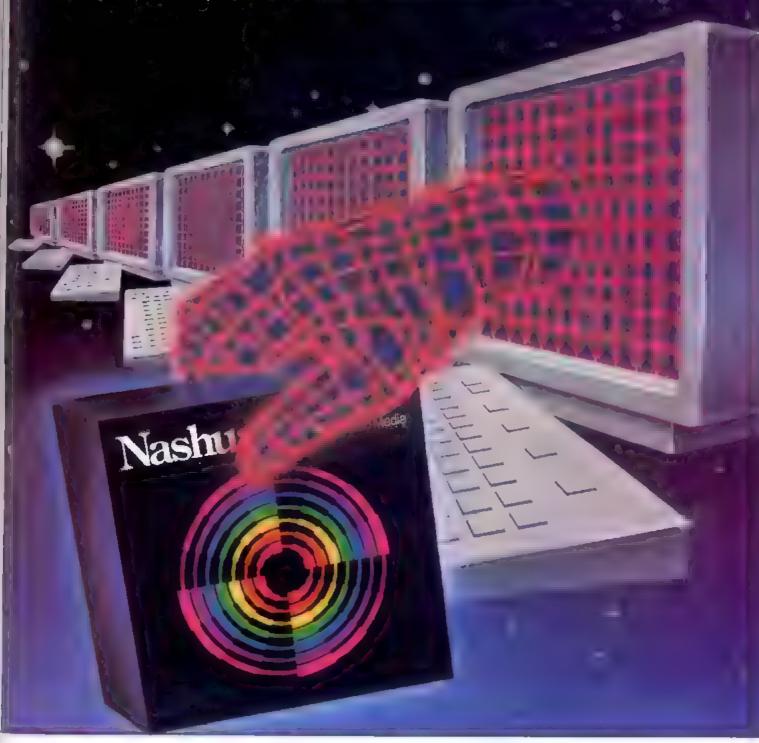


CAMBIO DE DOMICILIO

Para todos los asuntos relacionados con administración, suscripciones, números atrasados, ofertas y pedidos. Suscripciones: Juan Barcia Pedidos: Inma Merón Administración: Ana Maria



Avenida del Mediterrénco, 9, 1.º B 28007 Madrid Teléfono 433 83 76 Su ordenador ya sabe lo que quiere. Naturalmente Diskettes Nashua.





IMPORTADOR EXCLUSIVO

Sintronic S.A.

08018 BARCELONA Buenaventura Muñoz, 7 y 9 Tel. (93) 309 51 16 FAX 3006874 28002 MADRID Puenteuress, 18 Tel. (91) 413 99 44 / 413 50 94 43004 TARRAGONA Pons Icart, 32 Tel. (977) 23 39 12 / 23 39 07 Telex 56529 SNTA E

GRAFICOS Y TEXTOS EN PANTALLA

AL BASIC 2

(3.* Parte)

ASIC 2 gestiona la pantalla mediante ventanas. Puede manejar hasta cuatro ventanas simultáneamente, y los contenidos de éstas no se mezclarán, aunque compartan su posición en la pantalla. En modo interactivo, sin embargo, dos de las ventanas (la de diálogo y la de edición) se borran para introducir las órdenes o las líneas de programa y son, por tanto, difíciles de usar. Nosotros nos limitaremos a las otras dos.

Las ventanas de BASIC 2 pueder ser gráficas y de texto. Las diferencias son grandes y conviene tenerlas en cuenta. Una ventana gráfica puede usarse para dibujar gráficos, y también para escribir con distintos tipos de letra y a distintos tamaños. Una ventana de texto, sin embargo, sólo sirve para escribir texto, y sólo a un tamaño (10 puntos) y con la fuente del sistema. Permite efectos como cursiva o negrita.

Ventanas y coordenadas

La principal ventaja de las ventanas de texto es que son más rápidas que las gráficas. Por otro lado, al ser el espaciado del texto uniforme, es más fácil calcular las posíciones del texto en ellas

Inicialmente, el programador dispone de una ventana gráfica, llamada Resultados-1 y de una de texto, llamada Resultados-2. Las órdenes PRINT envian el texto al canal 1, que está asociado a la ventana 1. Si usamos una orden PRINT #2, texto

el texto irá a la ventana 2, ya que el canal 2 está inicialmente asociado a ella. Otra manera de lograr el mismo efecto es escribir

STREAM #2.

A partir de ese momento, las órdenes PRINT dingirán la salida a la ventana asociada al canal 2. En nuestro artículo anterior estudiamos las instrucciones que permiten controlar la ejecución de los programas en BASIC 2. Este mes vamos a estudiar cómo se manejan los gráficos y el texto en la pantalla.

PRINT escribe siempre en la posición del cursor. Para alterar ésta disponemos de la orden MOVE x; y, donde x e y marcan las coordenadas de la nueva posición. La orden WINDOW CURSOR ON hace que se haga visible el cursor, y WINDOW CURSOR OFF lo hace invisible.

La orden PRINT admite un número de parámetros variable, y una serie de runciones que controlan las caracteristicas del texto. Las principales están listadas en la tabla 1, junto con su función.

Buena parte de los modificadores sólo tienen sentido en pantallas gráficas, puesto que sólo en ellas se puede cambiar la fuente, el tamaño y el modo de escritura de los carácteres. Sin embargo, otros son válidos en ventanas de ambos tipos.

Para gran parte de las operaciones que realizaremos con ventanas, hay que especificar coordenadas. Aunque BASIC 2 resulta muy potente en el tratamiento gráfico, la manera que se ha elegido para especificar las coordenadas resulta algo confusa. Todos los puntos se indican en las lamadas coordenadas de usuario, que inicialmente se

Ficheros Programas Editar Fuentes Colores Tramas Lineas Ventanas RASIC2

rutse :	sopre un vaior pa	ra cambiario. Puis	e aquí para ver los datos.	
lar,	Honbre	Valor	Resaltado	
1234567	España Francia Italia Portugal Suecia Dinamarca Dato- 7	13 12 12 15		

calculan en cada pantalla de manera que la dimensión más pequeña tenga 5000 (Resultados-1 mide 8363 x 5000 unidades) Puesto que las ventanas pueden ser sólo parcialmente visibles, y no tienen por qué estar situadas coincidiendo con la pantalla, existen una sene de funciones que nos ayudan a controlar la parte visible de la ventana.

Las unidades de usuario se pueden cambiar. El comando USER [#canal,] SPACE tamaño; donde tamaño es o bien ancho, alto o bien dimensión, le indica al sistema cuales son las nuevas unidades de la ventana. Si indicamos ancho, alto no siempre serán iguales las unidades en horizontal que en vertical. Si lo hacemos con dimensión BASIC 2 se encargará de asignar ese número máximo de unidades a la dimensión más pequeña, y un número proporcional a la más grande, de manera que se respete la proporción. Para saber la relación entre unidades horizontales y verlicales, està la función YASPECTI#canal), que debe dar 1 si queremos que los círculos salgan redondos

No importa demasiado entender toda la complicada cantidad de funciones a la primera. Sin embargo, son importantes para un uso correcto de los gráficos

del GEM

Comandos de gráficos

Las órdenes gráficas de GEM le dar una tremenda potencia a BASIC 2. Vamos a verias una por una: PLOT [#canal,] lista.de.puntos [MARKER n] [SIZE tam] [COLOUR

col] [MODE modo]

Los parámetros entre corchetes son opcionales. La lista de puntos son pares de coordenadas x;y separados por comas. Los marcadores son punto (1), signo más (2), astensco (3), cuadrado (4), aspa (5) y rombo (6). El tamaño es un número de 1 a 255, que proporciona hasta ocho tamaños diferentes. El color es una expresión entera (1 a 15), El modo, por último, funciona como indicamos en la tabla 1 para PRINT LINE [#canal,] lista.de.puntos [WiDTH ancho] [STYLE estilo] [COLOUR col] [MODE mode] [STAR

remate] [END remate] Como en PLOT, se puede especifica una lista de puntos, y el sistema trazara una línea quebrada. El estilo y el ancho son como los del menú líneas, aunque las líneas gruesas sólo tienen el estilo 1. Las demás opciones funcionan como en PLOT. START y END expresan con un número de 0 a 2 si las líneas empiezan y acaban normalmente

en flecha o redondeadas. SHAPE [#canal,] lista.de.puntos [WIDTH ancho] [STYLE estilo]

Ficheros Programas Editar Fuentes Colores Tramas Líneas Ventanas BASIC2 Programa de Gráficos Francia Pulse Editar para modificar los datos. Editar Dibujar para repetir el dibujo, Dibujar Enamarca **Portugal** Suecia

[COLOUR col] [MODE modo] [FILL [ONLY] [WITH trama]]

Este comando dibuja un polígono. Es casi igual a LINE, pero cierra el último punto con el primero, y puede, opcionalmente, rellenar el interior con una trama. Si se específica ONLY, sólo se rellena, sin dibujar el contorno.

CIRCLE ([#canal,] x;y, radio [PART ang.inic,ang final] [START remate] [END remate] [WIDTH ancho] [STYLE estilo] [COLOUR col] [MODE modo] [FILL [ONLY] [WITH trama]]

Dibuja una circunferencia o un circulo. Si se especifica PART, dibuja sólo parte (un arco de circunferencia). Los parámetros son análogos a los que ya se han visto.

PIE [#canal] x;y, radio, ang.inic,ang.final...

Los parámetros son los mismos de CIRCLE, excepto PART START v

END. Anul se dibuja un sector circular (trozo de tarta). Los parametros permiten rellenar o no la figura.

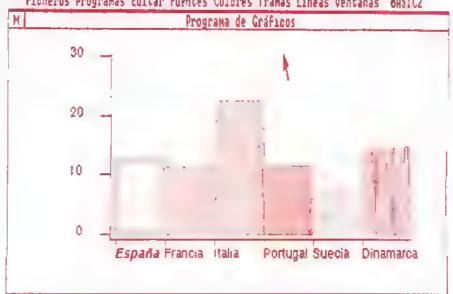
Hay otras dos figuras muy parecidas: ELLIPSE y ELLIPTICAL PIE. Funcionan como CIRCLE y PIE, respectivamente, pero se añade un parámetro (aspecto) detrás del radio. Específica la relación de altura a anchura de la elipse o sector elíptico.

BOX [#canal,] x;y, ancho, alto [WIDTH ancho] [STYLE estilo] [COLOUR col] [MODE mode] [FILL [ONLY] [WITH trama]] [ROUNDED]

Dibuja un rectángulo cuyo extremo inferior está en x;y, y con los parámetros indicados. ROUNDED indica que las esquinas aparecerán redondeadas.

Existen muchas más funciones y posibilidades, pero razones de espacio nos obligan a dejarlas fuera por el mo-

Ficheros Programas Editar Fuentes Colores Tramas Líneas Ventanas BASIC2



GRAFICOS Y TEXTOS EN PANTALLA

Un programa de gráficos

Como ejemplo, presentamos este mes un programa que dibuja gráficos de barra o sectores circulares, permitiendo al usuario introducir los datos y sus títulos mediante el ratón. Aunque el listado es un poco largo, vale la pena introducirlo, ya que utiliza un buen número de órdenes gráficas, y se enseñan en el técnicas para realizar la entrada por medio del ratón.

Las dos primeras líneas son interesantes. Normalmente BASIC 2 da automáticamente valor 0 a las variables no definidas. Esto no es muy deseable, ya que muchas veces la mala definición se debe a un error. OPTION TRAP ON hace que BASIC 2 dé un error cuando encuentra una referencia a una variable que no se ha definido. La otra línea le indica al intérprete que los ángulos írán en grados y no en radianes, como tiene por costumbre. Se usa por comodidad.

A continuación se preparan las variables y las ventanas y se escribe un mensaje de presentación. Las variables resal y ang se caracterizan como BYTE y WORD, respectivamente, ya que sus contenidos estarán siempre en los márgenes -128, 127 t -32768, 32767, respectivamente. Así se ahorra memoria.

El bucle siguiente da valor previo a las variables que contendrán nuestro gráfico. Se pasa luego a la rutina de entrada, que resulta algo complicada. La entrada de datos se hace pulsando sobre el ratón en el valor que queremos introducir, escribiéndolo a continuación y pulsando Intro. Cada vez que usamos

el último dato el programa nos presenta otro, falso, para que podamos seguir introduciendo. El máximo de datos del programa es de 17, por culpa de la rutina de entrada, ya que la parte gráfica puede admitir muchos más.

Rutinas de dibujo

Después comienzan las rutinas de dibujo. La instrucción ALERT dibuja un recuadro de diálogo, del que se debe pulsar una opción para salir. El número indica el tipo de icono. Se averigua que opción se ha elegido mediante la función YMOUSE.

Las rutinas que dibujan tartas y barras usan, respectivamente, las instrucciones PIE y BOW, rellenando con trama. La función MOVE nos permite

```
а вирью ин драт коз
Анатома март
OPTION TRAP DE
OPTION DEDREES
SIREAM BI
              REAR GRAPHICS 640 FIXED, 189 FIXED
REEN 02 TEXT 040 FIXED, 188 FIXED
  CLS PETET

organito • VCELL/YFIXEL

extranção = XCELL/XFIXEL

SET FON* 2
  SET POINTS 18 H KOOM TITLE "Programe am Graficos"
   * Nasta 200 puntos
 Fantalia de prosobtaçión
WINDOM 192N
WINDOM PELL ON
PRIMI
  PRINT
PRINT TAR 30 " CRAS HD + Abbras deer 1997"
SET PLINTS 14 PRINT COLD PAIL ON 1845+"
 CMair Vaqsa,
aa-iNKEA,
dow me bn me duw radre
acoustano, iyi b Sarepim mabels y
   • Риврага андасываныято
  DIM dates 1 To make
pin 1 12/1 TO meak
DIM read .. TO meak BYTE
DIM engle To meak W ED
      intan Dato
datus d
resel : FALSE
              Hasia suosa so hay datin
   nernoucetor de dates
           HTARDI LA VORTARA Z
TRFAN 82
HDDW TITLE "Entrada de datos"
  CLS
W NOON CURPOR ON
WINDOW FOLL ON
W NOOW DEEN
   PRINT "Turse nobre or va or para 4mb aris. Puisa "
PRINT EFFERTS fir, 'aq., ' EFFELTS:0 " para ver os untos "
   PRINT PRESTS 5) PRUM F TAB 10 "N mbro TAB 10:
PRINT PRESTS 5) PRUM F TAB 10 "N mbro TAB 10:
PRINT PRESTS 50 TEccalizado para vor de
PRINT PRESTS 50 TECCALIZADO PRESTS 50 PRODUCTION DE CONTROLLEMANTO PRESTS 50 PRESTS 
  FOR two rober + | TREAT ITAL LAB SAME TAR SAME dates to TAB SAME TRANSLAGE THEM PRINT FROM ENER PRINT .
   LABEL surrada
  FE HT AT ) Numred him TABE 0 ... (Arms TAB 30: dates numr). TAB 50 . 
IF ress Inum "MEN IREM" FP EISE REMAT ... 
FP RT AT 1 noses 5 ... dafes talking tilledakt.). TABE ...
```

```
1 Comprison of botton des faton
REPEAT
    FALL MOL POLLOR

** AMORRE

** AMORRE

** AMORRE
 num / YW NEOW + VPLACE 1 - 39 Nictraelto - 3
IP num / -2 THEN GOTD fin
                    nua . THEM num GOTO potradal
num xv ndat > 1 THEN ndat midat + 1, nom = fide, if ndat > 7 THEN ndat
TP num 7 num 1 num
COTO estradas
LABEL r h
Z: programa no 6 buja
ndaefod regativos
FOR (*) TD odat
4403(11 w 488144508())]
MEXT.
* Rusinas de dikuio
LABRE 4: buse
 ' Bigcoldé entre barres y
' sactorés est'ulares
resu : aget 3 fET Se paude dibujar us gráfico do tarta", he de barras. Elija e
l t po' le gráfico' BUTTON 'TARTA' "sabra'
IF rosult = 1 THEN GOTO tarta ELSE GOTO barra
  · Dibaso de sectores
CLS
WIND W OPEN
Acus w B
Acus w TQ pdat
Acus w un+datos 17
NEXT v
  * So acus na dalcula el toral
* y so esca a a 360 grados.
acua y sona 360
    Se arcurat el Asgulos de .n.c q y .n de Gada secsor FOR . + 1 70 mdat temp v 0 7DR . TO ... temp temp de to 5 NEXT ; .PSP GGUS NEXT ; .PSP GGUS NEXT ;
```

GRAFICOS Y TEXTOS EN PANTALLA

posicionar el cursor con precisión y EX-TENT averiguar cuánto ocupará un texto en la fuente y tamaño por defecto, para posicionarlo con más precisión

EFFECTS permite escribir en cursiva, negrita o subrayado, y el MODE (3) evita que se borre lo que habia al escribir

La orden LINE se ha usado para dibujar las escalas en el gráfico de barras, de nuevo con EXTENT para posicionar los textos.

Como podemos ver, la cosa no es sencilla, pero sí es mucho más fácil que con otros BASIC. Queda para el mes que viene la rutina que salvará a disco y leerá los datos, y otra que permitirá sacarlos por impresora. Mientras tanto, los que se aburran pueden dedicarse a mejorar el programa añadiéndole títulos, nombres en los ejes o mejorando la rutina de edición.

Modificaciones de PRINT

ADJUST (cuerpo)
ANGLE (grados)
AT (columna; Inea)
COLOUR (color)
EFFETS (bits[b is],

FONT (fuente) MARGIN (margen) MODE (mode) Separa la línea para escribir con ese cuerpo Angulo de escritura: 0, 90, 180-270 Imprime eo esa posición La impresión se hace en el color indicado

El primer parametro pone los efectos indicados; el segundo quita los que hub era bit 0: Negra, bít 1 Tenue; bit 2. Cursiva, bit 3 Subrayado; bit 7: Invertido Escribe en la fuente indicada: 1 sistema, 2 Swiss, 3 Dutch

Controla el margen si se flega a una nueva finea 1 Opaco (normal)

2: Transparente (no altera el fondo)

3 XOR (no altera el fondo y hace XOR con los co ores)

4 Transparente nverso (escribe sólo el fondo en color de primer plano) Tamaño de la eira (en puntos)

POINTS (cuerpo) TAB (co umna) ZONE (ancho)

Sa ta a la columna indicada Camia el valor de zona (para tabular con la coma)

Además, una como separador hace que la impres ón salte al comienzo de la siguiente zona. El punto y coma no sapara los elementos.

```
Fat him a real za a dishung for most seducing a first for the first for the first form of the first fo
```

DESACTIVAR EL VOLCADO DE PANTALLA

La pulsación accidental de las teclas Mayúsculas e ImpPt sin tener conectada la impresora deja al PC «colgado» durante unos cuantos segundos. Si no se dispone de impresora o no se desea utilizar la opción de volcado de pantalla, puede resultar recomendable desactivar la tecla ImpPt, lo que se consigue con el programa NOIMPPT COM.

La forma de obtener este programa es la misma que hemos explicado en otras ocasiones. En primer lugar, con el editor RPED se crea el fichero NOIMPPT.DEB, copiando literalmente el listado que se encuentra junto a estas líneas. Una vez grabado este fichero, se introduce el comando

DEBUG < NOIMPPT DEB

que graba automáticamente en el disquete el programa

NOIMPPT.COM.

En cuanto a su funcionamiento, intercepta la llamada a la interrupción 5 del DOS (encargada de copy de pantalla), sustituyendo la rutina de impresión por una instrucción IRET de retorno de interrupción. Se trata de un programa residente que una vez instalado sólo ocupa 3 bytes de memoria.

Para reactivar el copy de pantalla se debe reinicializar el ordenador (CTRL +ALT + DEL).

```
n noimppt.com
jmp 103
1 ret
mov dx, 102
mov ax. 2505
int 21
mov dx,3
int 27
rcx
13
ш
q
```

Listado del fichero NOIMPPT.DEB.

A TODOS SUPERTRUCOS

Poner bien claro: --- Vuestro nombre, dirección y Documento Nacional de Identidad. —Identificar para qué ordenador va dirigido el supertruco.

GRACIAS!

IMPEDIR EL FORMATEADO DEL DISCO DURO

Como ya comentamos en alguna otra ocasión, la versión 3.2 del sistema operativo MS-DOS introdujo cambios significativos en el comando FOR-MAT para evitar el formateado accidental del disco duro.

Si se intenta formatear un disco duro, el programa FORMAT se cerciorará de que no se trata de una equivocación solicitando la etiqueta o nombre del volumen a formalear.

La etiqueta de un disco duro o de un disquete se puede cambiar con el comando del DOS LABEL, pero siempre estará formada por letras mayúsculas, ya que el sistema opertivo filtra todas las entradas y las convierte en mayúsculas. En cambio, el programa Volume Label (VL.COM) de las Norton Utilities permite incluir letras minúsculas en la etiqueta de los discos.

Esta característica puede aprovecharse como medida de seguridad dándole al disco un nombre que contenga caracteres en minúscula. De este modo, el disco duro no podrá ser formateado aunque se introduzca correctamente su etiqueta cuando el programa FORMAT lo solicite, puesto que el dos filtrará los caracteres en minúsculas a mayúsculas y al comparar la etiqueta del disco con la tecleada por el usuario creerá que son distintas.

COVI

No old label.

VL-Volume Label, Version 3.10, (C) Dopr 1984 86, Peter Norton

Enter volume label, up to 11 characters, or nothing for no label: "AMSTRADuser" **

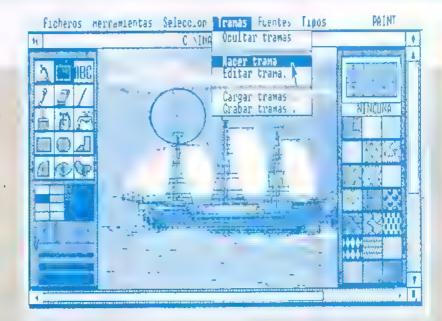
Putting new label 'AMSTRADuser' into place.

Escriba la etiqueta de volumen para la unidad C: AMSTRADuser Identificación de volumen no válida Fallo en el proceso de FORMAT

Tras etiquetar el disco duro con mayúsculas y minúsculas mediante las Norton Utilities, resulta imposible formatear el disco duro.

TRAMAS EN

El menú de tramas del programa GEM Paint contiene una opción, «Hacer trama», que по todos los usuarios del PC 1512 conocen En las dos páginas que los manuales dedican al programa GEM Paint apenas se deja entrever cómo utilizar dicha opción, El procedimiento, una vez conocido, no puede ser más simple. Con el selector de áreas activado (su icono es un recuadro de trazo discontinuo) se lleva el cursor a la zona de la imagen con la que deseamos hacer una trama y se pulsa el botón izquierdo del ratón, con lo que aparecerá en la pantalla un recuadro de pequeño tamaño que engloba una



porción de la imagen. Si a continuación se despliega el menú de tramas y se selecciona la opción hacer trama, el área seleccionada de la imagen será transferida a la paleta de tramas. En la ilustración se observa la creación de una trama con el banderín que ondea en uno de los palos del barco.

CAMBIO DE DOMICILIO

Pers ledes les ecuntes relacionades con redeccións corres, consultar, unvis de programa el concurse «Mejor Programa del Año 87», Euparteses, etablera

AMSTRAD USER

Avenida del Mediterranea, 7, 1.º D 28007 Medrid Teléfono (11) 433-38 00

CAMBIO DE DOMICILIO

Peru todas las esentes relacionades con administración, essempcionas, comercionas y pedidos.

Suscripciones: Juan Garda

Podidos: Inma Morón



Administración: Ana Haro

Avenida dei Mediterranes, 1, 1, 1 2003/ Medrid - Teléfone 433 83 //

Si Vd. tiene ya un PC 1512, o si està pensando en tenerlo, le interesa conocer MicroByte

Tenemos la más fantástica colección de programas profesionales notiuyendo los títulos más presligiosos de las mejores marcas y, por supuesto, a precios increibies



CONTABILIDAD + IVA:

Diseñada pará la pequeña y mediana empresa. Permite electuar los listados de IVA SOPORTADO e IVA REPERCUTIDO y el traspaso automático a contabilidad.

43.950 Pts.*

GESTION CONTABILIDAD:

Para los que necesiten más documentación de la que ofrece un programa de contabilidad general.

32,950 Pts.*

STOCK:

Su stock siempre controlado, aunque este en varios almagenes a la vez

37,000 Pts.*

FACTURA:

Efectua el cálculo y emisión de las facturas, así como todos los documentos y listados complementarios.

65.000 Pts.*

BASE DE DATOS:

una aplicación diseñada para la libre definición y manipulación de archivos

31.500 Pts.*

EDITOR DE TEXTOS:

Un potente aditor de textos, de facil y rápida utilización.

31,500 Pts.1

Estos programas son modulares e interrelacionables.



GEM DRAW:

Realiza cualquier dibujo que pueda imaginar. Con el GEM DRAW convertirá su PC en un estudio grálico profesional

19,900 Pts.*

PARA EL AMSTRAD PC 1512

PRESENTAMOS LOS MAS FANTASTICOS PROGRAMAS A PRECIOS INCREIBLES

GEM WRITE:

Una nueva dimensión en el mundo de los procesadores de textos.

19.900 Pts.*

GEM GRAPH:

Gráficos de barras, de símbolos, de ineas o sobre mapas, con rótulos, texto colores y fondo de relleno.

19,900 Pts.*

GEM WORD CHART:

Una amplia carta de formatos para presentar y resaltar palabras y rextos.

19,900 Pts."

GEM FONT EDITOR:

Para que Vd. mismo cree, diseñe y edite nuevos tipos de tetra.

19.900 Pts."

GEM DIARY:

La más compleia y eficiente aecrelaria. Agenda, calculadora y tarjetero

9,900 Pts*

GEM DRAW BUSINESS LIBRARY:

El complemento perfecto para su programa GEM Draw y GEM Wordchart

9.900 Pts*

GEM FONT & DRIVERS PACK:

Para poder manejar desde el GEM todos los periféricos del mercado

9,900 Pts.*

GEM PROGRAMMER'S TOOL KIT:

E programa para hacer programas, En inglés.

39.900 Pts.*



CRISTAL:

Entorno operativo que incluye lenguaje BORIAR generador automatico de aplicaciones y editor para dibujo o escritura.

35.600 Pts.*

GESTION INTEGRADA + CONTABILIDAD:

Apuntes, cuentas, listados, balances, actualizaciones, Gestion integrada... 6 procesos en una aplicación.

25.900 Pts.*

FACTURACION + ALMACEN:

Gestiona independientemente varios aimacenes y realiza automáticamente la contabilidad, incluyendo el IVA

33,900 Pts."

Helli.



LOGISTIX:

Hoja electrònica, gestión de tiempos, gestión de base de datos y gráficos... las 4 funciones clave para todo usuano, en este paquete de software integrado

NUEVO PRECIO 22 300 Pts.*



INTEGRATED 7:

Programa integrado que incorpora 7 módulos: 1, Tratamiento de textos 2 Hoja electronica, 3, Gráficos empresariales. 4, Base da datos relaciona. 5, Mailing. 6, Comunicaciones. 7, Emulación de Terminales. Permite una gran flexibilidad para compartir e intercambiar datos.

29,900 Pts.1



dBASE II:

La más concorda de las bases de datos relacionales.

17.800 Pts.1



SUPERCALC 3:

Sus mejores prestaciones se presentan en la integración con la hoja electronica y el generador de gráficos.

19.900 Pts.*

(BORLAND INT.) SIDE KICK:

Un programa residente en memoria que incluye calculadora como modo hexadecimal y binario, bloc de notas, calendario con agenda y otras opciones.

8,500 Pts.*



PLAÇON:

Para llevar la contabilidad de hasta 5 empresas por partida dobla segun el Plan General Contable.

29.900 Pts.*

*IVA no incluido



P.º Castellana, 179. Tel. 442 54 44

Delegación en Cataluña: c/. Tarragona, 110. Tel. 325 10 58 06015 Barcelona

Año II — Num. 25

10	REH	************
12	REM	* CPC USER *
14	REM	*******
16	REM	
18	REH	Y TAMBIEN .
20	REM	
22	REM	
24	REM	JUEGOS: Game Over, Bomb
26	REM	Jack, Kat Trap, Two on Two
28	REM	Basket Ball . Pag 71
30	REM	** ** ***
32	REM	WORLD GAMES La vuelta al
34	REM	mundo en 8 juegos Pag. 83
36	REM	PO
38	REM	Introducción a las Bases
40	REM	de datos Pag 90
42	REM	
44	REH	TRUCOS Pag. 97
46	END	** * ****

COMIENZA LA OFENSIVA DE OTOÑO

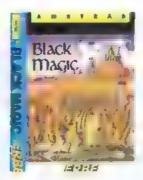


res meses vista de las festas de Navidad las principales distribu doras de juegos nos hacen llegar sus novedades, que ya están disponibles en el mercado español. Parece que la campaña navideña va a ser fuerte. Por un lado. PROEINSA nos remite cuatro juegos.

WONDER BOY es una aventura en la que un joven enamorado debe rescalar a su novia cruzando un territorio plagado de serpientes fuegos, caracoles salvajes, abejas, etcétera, con escenarios bidimensionales. KYA es un arcade con «muy buena pinta», que permile el juego entre dos personas a la vez EL SECRETO DE LA TUMBA es una aventura arqueológica a más puro estilo de nidiana Jones, pero en esta ocasión en un escenario azteca. QUARTET es un juego de mata-mata puro con tema galáctico-terrorista, en el que el lugador dispone de muníciones limitadas.

De ERBE nos llegan también juegos. SURV VOR es un uego de ambiente galáctico en el que debemos perpetuar nuestra raza (que no es precisamente a humana) contra todas las adversidades, y cuenta con centenar y medio de pantallas SHADOW SKIMMER es un mata marcianos con perspectiva superior, en el que tamentablemente, la forma de nuestra nave no se parece en nada a la que aparece dibujada en la cubierta del juego. THING BOUNCES BACK es un divertido juego en el que nuestro saltarín personaje recorre la pantalla incansable rebotando contra todo. SAMURAI TRILOGY nos lleva a cultivar las artes marciales orientales: karate, kendo y samurai. BLACK MAGIC es una aventura mágica en la que podemos combinar la acción be ca con los conjuros







DISPUTA DE PIRATAS

Las compañías Microprose y Cascade han enlablado en Gran Bretaña una disputa que puede acabar en los tri-

Hasta ahora hemos recibido 33 programas para el concurso el SUPERPROGRAMA DEL AÑO.

Gran Bretaña una disputa que puede acabar en los tribuna es por sendos juegos cuyo tema es la piratería (la clás ca, la del parche en el ojo y la pata de palo). Ambas han lanzado al mercado un juego con dicho tema y con portadas relativamente similares, incluso en el nombre hay similitud, ya que el de Microprose se llama «Pirates» y el de Cascade. «Pirates of the Barbary Coast»

BYTES

- En fechas recientes pudimos ver, a través de Televisión Española, al gran bicampeón del mundo de motorismo de velocidad en la categoría de 80 c.c., Jorge Martínez «Aspar», jugando con un AMSTRAD CPC 464. ¿Tal vez entrena con algún juego de simulación de motorismo? Nuestra enhorabuena al campeonismo.
- La popular empresa francesa creadora de juegos ERE INFORMATI-QUE ha llegado a un acuerdo con la revista de «comics» Metal Hurlant para crear una colección de juegos con el nombre de tan prestigiosa publicación. Se esperan en ella títulos como Clash o Crafton and Xunk 2.
- U.S Collection lanza en Gran Bretaña un paquete de seis juegos con el nombre de Summer Gold: 10th Frame, Impossible Mission, Rebel Planet, Dambusters, Bruce Lee y Beach Head II. El precio allí, 9,99 libras
- Otras novedades en juegos: Centurions, de Reaktor; Death Wish 3, de Gremlin Graphics, Athena, de Imagine; Joe Blade, de Players; Lucasfilm 4, de Activision.



INFORMATICA



TUTOR, 50 28008 MADRID METRO ARGUELLES Tel (91) 248 54 81 ABIERTO DE 10 a 2 Y DE 4 a 8 DE LUNES A SABADO

EXCLUSIVIDADES • IMPORTACIONES

DEL «SOFTWARE» ESTA

IILTIMAS NOVEDADES

IMPORTACIONES COCONUS

JIVEN A VISITARNOS O ESCRIBENOS!!

AMSTRAD

	444
QUARTET STAR FOX SENTINEL	2 500·D
STAR FOX	875
SENTINEL	875
SURVIVOR .	875
SHADOW SKIMMER	875
STOP BALL	875
SAMURA, TRI, OGY	875
S_APFIGHT	875
SENTINEL SURVIVOR SHADOW SKIMMER STOP BALL SAMURA, TRILOGY SLAPFIGHT SARACEN STAR BADDERS I	875
STAR BAIDERS I	880
SARACEN STAR RAIDERS I SAMANTHA FOX SABOTEUR N	1.800
SABOTELR II	875
SAROTELR II	2 250 ₋ D
SPIRITS	R75
SABOTELR II SPIRITS SPIRITS	2 250-0
SAILING SHAOLING ROAD SPACE HARRIER SILENT SERVICE SILENT SERVICE TRAVICE	URH URH
CAND SHI IOAHS	975
CDACE NADDIED	1.200
SHENT SERVICE	1 200
STEM SERVICE	2.250.0
TR AXOS	875
THING BOLNCES	673
BACK	875
THO ON THO	0,00
TROUBLE BURGUIST	2.400 -0
TRAVIAL PURSUIT	3 40 0
TRIVIAL PURSUIT	3 40 0 4 300-D
TRIVIAL PURSUIT TRIVIAL PURSUIT TENNIS 30	2.400 +D 3 40 0 4 300-D 995
TRIVIAL PURSUIT TRIVIAL PURSUIT TENNIS 30 TENNIS 30	2.400 -D 3.40 0 4.300-D 995 2.500-0
TRIVIAL PURSUIT TRIVIAL PURSUIT TENNIS 30 TENNIS 30 WONDER BOY	2.400 -0 3 40 0 4 300-0 995 2.500-0 880
TRAVIAL PURSUIT TRIVIAL PURSUIT TENNIS 3D TENNIS 3D WONDER BOY WONDER BOY	2.400 -D 3 40 0 4 300-D 995 2.500-D 880 2.500-D
TRAVIAL PUPSUIT TRIVIAL PURSUIT TENNIS 3D TENNIS 3D WONDER BOY WONDER BOY WUZBALL	2.400 · 0 3.40 · 0 4.300 · 0 995 2.500 · 0 880 2.500 · 0 875
TWO ON TWO THO ON TWO TRIVIAL PURSUIT TRIVIAL PURSUIT TENNIS 3D WONDER BOY WONDER BOY WONDER BOY WURBALL WINTER GAMES	2.400 -0 3 40 0 4 300-0 995 2.500-0 880 2.500-0 875 875
TRAIAL PURSUIT TRIVIAL PURSUIT TENNIS 3D TENNIS 3D WONDER BOY WONDER BOY WIZBALL WINTER GAMES ZOMBI	2.400 -0 3 40 0 4 300-0 995 2.500-0 880 2.500-0 875 875 1 000-0
TRIVIAL PUPSUIT TRIVIAL PURSUIT TENNIS 3D TENNIS 3D WONDER BOY WONDER BOY WONDER BOY WIZBALL WINTER GAMES ZOMBI 6 PAK (7 JUEGOS)	2.400 0 3 40 0 4 300-D 995 2.500 0 880 2.500-D 875 1 000-D
TRAJAL PUPSUIT TRIVIAL PURSUIT TENNIS 30 TENNIS 30 WONDER BOY WONDER BOY WONDER BOY WUTSBALL WINTER GAMES ZOMBI 6 PAK (7 JLEGOS) 6 PAK (7 JLEGOS)	2.400 0 3 40 0 9 3 4 300-D 9 95 2.500-D 880 2.500-D 875 875 1 000-D 1 750 2 750-D
TRAJAL PUPSUIT TRIVIAL PURSUIT TENNIS 3D TENNIS 3D WONDER BOY WONDER BOY WIZBALL WINTER GAMES ZOMBI 6 PAK (7 JUEGOS) 6 PAK (7 JUEGOS)	2.400 D 4 300-D 995 2.500-D 880 875 875 1 000-D 1 750 2 750-D
ZOMBI 6 PAK (7 JLEGOS) 6 PAK (7 JLEGOS)	1 000-0 1 750 2 750-0
TRIVIAL PUPSUIT TRIVIAL PURSUIT TENNIS 3D WONDER BOY WONDER BOY WONDER BOY WONDER BOY WIZBAL WINTER GAMES ZOMBI 6 PAK (7 JUEGOS) 6 PAK (7 JUEGOS) PCW 8256-85	1 000-0 1 750 2 750-0
ZOMBI 6 PAK (7 JLEGOS) 6 PAK (7 JLEGOS) PCW 8256-8S	1 000-0 1 750 2 750-0
ZOMBI 6 PAK (7 JLEGOS) 6 PAK (7 JLEGOS) PCW 8256-8S	1 000-0 1 750 2 750-0
ZOMBI 6 PAK (7 JLEGOS) 6 PAK (7 JLEGOS)	1 000-0 1 750 2 750-0 12 3.500 4 200

BRIDGE PLAYER COLOSSUS CHESS 4 CYRLS II CHESS CLASSIC COLLEGTON TON 30 CLOCK CHESS 30 CLOCK CHESS 31 CLASSIC COLLEGTON TON 32 CREATER PROTOCOL ARAIGHT FORCE HARRIER FORCE HARRIER FORCE HARRIER STAR GLOERF SNOOKER BILLAR S BELLEYAIR CONTROL TOMAHAWK TAL CETI PSI-5 TRADING CO PAK AUGATA (2 UJE- GOS) PAK DESIGN (3 JUE- GOS) TOP SECRET (2 DIS- COS) JOYSTICK + INTERFA- CE	8 800 3 400 2 200 4 400 4 400 5 500 4 200 5 800 2 200 4 400 2 200 2 200 3 400 2 200 4 400 2 200 2 200 3 400 3 500 4 400 2 200 3 500 3 500
+ ACE (SIMULADOR)	7 900
PC 1512 Y COMPATIBLE	ES
ALEX HIGO NS B- LLAP 3: BOULDER DASH 1 3: BOULDER DASH 2 3: BOP N WRESTLE (LJ- CHA) 4 BRUCE LEE 4 CONFLICT IN VIET-	500 500 500 500 700 700

CYAUS IL CHESS 5.000 DEC SION IN THE DESERT 5.800 DESTROYER 5.000 DAMBUSTERS 4.700 F 15 STRIKE EAGLE 5.200 RIVE A SIDE 2.300 GREAT ESCAPE 4.700 HELICAT AGE 4.800 NFILTRATOR 7.700 PRO GOLF 2.300 PRISTOP II 5.002 SABOTEUR II 4.700 SPITTEIRE AGE 4.800 STAR GLIDER 5.800 STAR POGER 4.700 SUMMER GAMES II 5.000 SUMMER GAMES II 5.000 SUMMER GAMES II 5.000 SUMINITER FERVICE 5.600 SUMINITER FERVICE 5.600 WORLD SER ES BASEBALL 5.700 WINTER GAMES 5.000 WORLD SER ES BASEBALL 6.700 WINTER GAMES 5.000 WORLD GAMES 5.000 WORLD GAMES 5.000 MEAN 18 GOLF 5.000
MEAN 18 GOLF 5 000
JOYSTICK S
KON X 2.800 QU CK SHOT (1.100 PRO 6.000 3.400 DISC 3.74MSOFT) 700 D SC 5.74, DO. DC 300 FUNDAS DISCO 1.500 CONNECTOR 2.405

3 400

FUNDAS DISCO CONECTOR 2 JOYS-TICKS. • IVA INCLUIDO

TOMAMOS TUS PEDIDOS POR TE

CUPON DE PEDIDO POR CORREO A ENVIA	R at COCONUT	INFORMATICA.	TUTOR, 50, BAJO 1	DCHA 28008 MAI
NOMBRE/APELLIDOS			-	
THE STATE OF THE S		TEL_		
TITULOS,				PRECIO
			GASTOS DE ENV	10 200

FORMA DE PAGO

POR CHEQUE (A NOMBRE DE COCONUT INFORMATICA) - CONTRA REEMBOLSO

אבעט בועולים

En una lejana galaxia perdida en la inmensidad del Universo, una bellísima y malvada mujer había sometido con su inteligencia y un inmenso ejército de Terminators a las cinco confederaciones de planetas situadas más allá de Alfa Centauri.

ODEMOS decir sin temor a equivocarnos que se trata de una aventura especialmente dedicada a los adictos al ordenador Dotada de gran dificultad, excelentes gráficos con detailes sorprendentes (como el hecho de que la pantalla «retumbe» con los saltos del gigantón verde) y personajes muy cuidados tanto en diseño como en movimiento, con dos partes de dificultad creciente, y en la que,

además de ser necesaria habilidad y rapidez en el arte de masacrar enemigos, también necesitaremos de nuestra imaginación

Como ya hemos dicho, la aventura consta de dos partes. La primera transcurre en "exteriores" Aunque en el mapa, por motivos de espacio, la hemos dibujado como si estuviera estructurada en niveles, en realidad se trata de un recorrido longitudinal de izquierda a

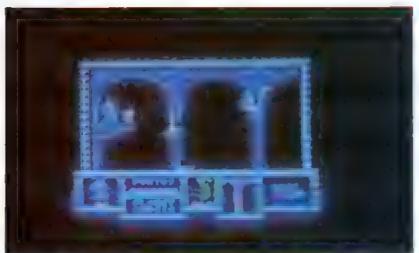


La pantalla de presentación de GAME OVER ya se ha hecho famosa por su espectacularidad.

AMSTRAD USER

```
20 * * POKES VARIOS PARA GAME OVER 1 *
30 ' *
          EN CINTA
40 * *******************
50
60 TAPE
70 RESTORE
80 MEMORY 9999
90 MODE 2
100 FOR d%=88DEA TO &8E00
110 READ v$
120 POKE d%, VAL("&"+v$)
130 NEXT d%
140 LOCATE 1,10
150 PRINT"Quieres granadas infinitas (S/
N) 4 ;
160 INPUT g$
170 g=1
180 IF UPPERS(gs)="S" THEN g-0
190 LOCATE 1, 10
```

```
200 PRINT CHR$(20) "Energia infinita (S/N
210 INPUT es
220 61=1
230 e2=2
240 IF UPPER$(8$)="S" THEN e1=0.e2=0
     LOCATE 1, 10
260 PRINT CHR$(20) "vidas infinitas (S.N)
270 INPUT V$
280 v-
280 IF UPPERS(vs)="S THEN v-0
300 HODE 0
3.0 INK 0,0
320 BORDER Ø
330 MOTATE 2,10
340 PRINT'ESPERA UN MOMENTO.. "
350 LOAD " c'
380 POKE 36038,234
370 POKE 36099,141
380 POKE 36331,8
390 POKF 36336, e1
400 POKE 36341,e2
410 POKE 36346. V
420 CALL &8CAO
430 DATA SE.00,32,70,04,3E,00,32
440 LATA 8F.1F.3E.00,32,9F,1F.3E
450 DATA 00.32,7E,1F,C3,4A,0.
```



Esta es la pantalla final del jvego. Hemos de eliminar a este enorme y terrible monstruo. Después de destruirlo te quedas muy a gusta.

Game Over es un juego dotado de gran dificultad, excelentes gráficos y personajes muy cuidados

derecha, comenzando por el punto marçado como «1», hasta el punto marcado como «2». Si conseguimos llegar hasta éste se nos proporciona la clave de acceso a la segunda parte

La entrada a esta segunda parte, que trans-

en el punto «3». El punto «4» enlaza directamente con el punto «5» y a partir de aquí la configuración del mapa si que corresponde al dibujo, esto es, existen varios niveles unidos mediante ascensores. La única excepción es el nivel que en curre en «interiores», es el dibujo aparece debajo

```
AMSTRAD
```

```
20 ' * POKES VARIOS PARA GAME OVER 2 *
                  EN CINTA
   TAPE
70 RESTORE
BO MEMORY 9999
90 MODE 2
100 FOR 4%-&BDEA TO &BEOD
     READ VS
110
       POKE d%, VAL( "&"+V$)
120
130 NEXT d%
140 LOCATE 1,10
150 FRINT Quieres laser infin.to (S/N) ":
160 INPUT 15
.70 1-1
180 IF UPPERs([$)="S" THEN 1=0
.90 LUCATE 1,10
200 PRINT CHR*(201 Sin minas (S/N)";
210 INPUT ms
```

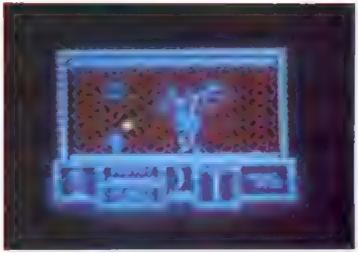
```
230 IF UPPERS(ms) - "S" THEN m-25
240 LOCATE 1,10
250 PRINT CHR$, 201" vidas infinitas (S/N)
260 INPUT V$
270 V-1
280 IF UPPER$(V$)_"S" THEN V=0
290 LOCATE 1, 10
300 PRINT CHRS(20) energia infinita (3.N
310 INPUT ##
320 e=1
330 IF UPPER$(e$1="S" THEN e=0
340 MODE 0
350 INK 0,0
360 BORDER 0
370 LUCATE 2, 10
380 PRINT'ESPERA UN MOMENTO..."
390 LOAD "10"
400 POKE 36096,234
410 POKE 36099, 141
420 POKE 36331,1
430 POKE 36336, m
440 POKE 36341, v
450 POKE 36346, e
460 CALL SECAO
470 DATA 3E,00,32,8D,04,3E,00,32
480 DATA 76,08,3E,00,32,A3,ID,3E
490 DATA 00,32,02,IE,C3,4A,01
```

220 m-9

La primera parte transcurre en exteriores. Hay que comenzar en el punto marcado como 1 hasta el punto 2

La segunda parte transcurre en interiores

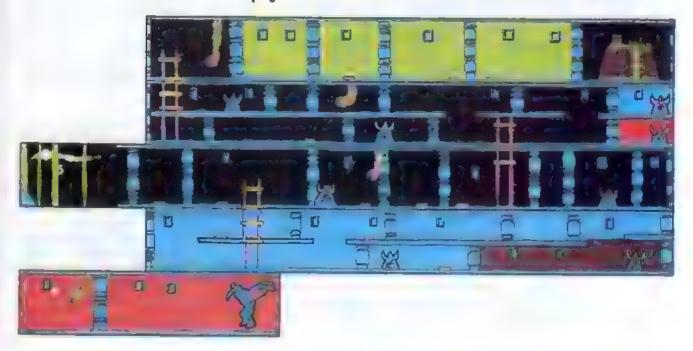
> del todo, marcado como «6». A éste se accede dejándose caer en el primer charco que hay retrocediendo hacía el punto «4», aunque, eso sí, para bajar en lugar de ahogarnos necesitaremos estar en disposición de una «aureola» de color azul. Os dejamos a vosotros

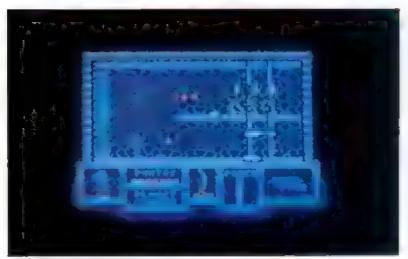


Esta es una de las primeras pantallas del juego. Hemos de pasar saltando sobre tres plataformas móviles. Muy difícil, pero se puede lograr.



Robots, vampiros, totems, todo son enemigos en esta aventura. Y ninguno de fiar. A la más minima te la juegan.





Los ascensores nos permiten recorrer todo el juego. Subir y bajar, para huir o atacar.

Los listados ayudan a recorrer el juego completo. Aunque proporcionan bastantes facilidades, no ofrecen invunerabilidad absoluta

averiguar como se consigue.

Los listados adjuntos os ayudarán a recorrer completo el juego. Aunque os proporcionan bastantes facilidades, incluidas vidas infinitas, hay que remarcar que no dan invulnerabilidad absoluta.

En la primera parte, en las zonas en que hay plataformas, seguiremos munendo si caemos fuera. En la seguiremos ahogándonos en los charcos En cualquier caso los disparos de los enemigos no nos afectarán.

AMSTRAD USER

POKES DIVERSOS PARA GAME OVER EN DISCO

PARTES 1 y 2

```
10 BORDER 10
20 INK 0,0
30 HODE 2
40 OPENOUT"d"
50 MFHORY 1309
60 CLUSEOUT
70 LOCATE 6, 12
80 PRINT"1-GAME I
90 LOCATE 6.14
100 PRINT"2-GAME II"
110 IF INKEY.84) - 0 THEN LOAD "GOL" : GOSUB
150:CALL 36500
120 IF INKEY(65)=0 THEN LOAD GOZ GOSUB
300 CALL 36500
130 GOTO 110
    * POKES PARTE I
140
150 MODE 2
.60 LOCATE 1,10
170 PRINT"Granadas infinitas (S/N)";
180 INPUT g#
```

```
190 IF UPPER$(g$)="5" THEN POKE 2133,0
200 LOCATE 1, 10
210 PRINT CHR$(20) "Energia infinita (S/N
220 INPUT es
230 IF UPPER$(e$)_"5" THEN POKE 9076,0 P
OKE 9092.0
240 LOCATE 1,10
250 PRINT CHR#(20) "Vidas infinitas (S/N)
260 INPUT VS
270 IE UPPER$(v$)="5" THEN POKE 9059.0
280 RETURN
290 ' POKES PARTE II
300 HODE 2
310 LOCATE 1,10
320 PRINT"Laser infinito (S/N)";
330 INPUT 1$
340 IF UPPER$(15)-"S" THEN POKE 2133.0
350 LOCATE 1, 10
360 PRINT CHR$ (20) "Sin minas 45/N1";
370 INPUT hs
380 IF UPPER$(m$)="S" THEN POKE 3166,25
390 LOCATE 1,10
400 PRINT CHR$(20) "Vidas infinitas (S/N.
410 INPUT VS
420 IF UPPER$(v$)-"S" THEN POKE 8587.0
430 LOCATE 1, 10
440 PRINT CHR$(20) "Energia infinita (S/N
450 INPUT es
460 IF UPPER$(@#)_PS" THEN POKE 8682,0
470 RETURN
```

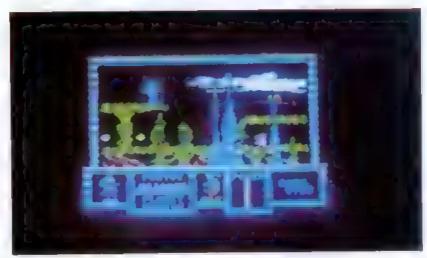
CREADO POR: D NAMIC

DISTRIBUIDO POR: ERBE

LO MEJOR: La creación gráfica La suavidad de moy miento

LO PEOR: La dificultad

PRECIO: 875 pesetas



Esa especie de gorilas verdes también son enemigos. ¡Cuidado!



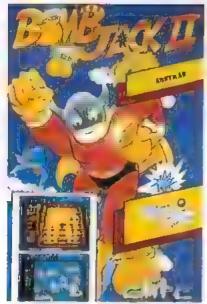


Los barriles rojos y blancas nos proporcionan generalmente más granadas o energía..., pero no siempre, por eso hay que tener mucho cuidado.



ון אלאל בווונפצ

Dicen que ha vuelto el superhéroe Jack. ¿Podrá hacer frente a todos sus enemigos?



BOMB JACK II: la lucha continua.

chos que intentarán darnos muerte. Tenemos que ser más rapidos que elfos y estudiar sus movimientos para arrebatarles la pasta sin sufrir serias consecuencias, pero si no



El super ratón sigue peleando sobre las nubes.

Irás viendo que, si tardas mucho en uno de sus tramos, los animalejos se van mutando por seres todavía más peligrosos así que tienes que ser muy veloz, salta, corre

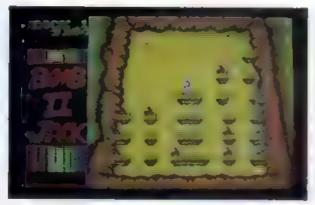
tra el ordenador tú solo o con un amigo y puedes escribir tu nombre cuando batas algunos de los récords que trae ya establecidos Los gráficos son muy coloristas, con muchas pantallas de acción y buena movilidad de todos sus personajes siendo a veces dificil controlar a Jack. El sonido es el típico de disparos galacticos, resultando muy pe sado al cabo de un rato de estar jugando

En definitiva es un software entretenido que hará pasar ratos agradables sobre todo a los niños.

Isabel María Benitez

L cine recreó a Superman y ELITE trae a las pantallas de nuestro AMSTRAD a BOMB JACK II, un software que distribuye la casa ZAFIRO. La finalidad de este juego es ir recogiendo todas las bolsas, repletas de oro, que se hayan distribuidas en los intrincados recovecos de sus más de cuarenta pantallas. No os creáis que es simplemente acercarse y trincarlas; hay que eludir los peligros e in cogiéndolas en el orden correcto para que te bonifiquen con una vida más

Los recorridos son dificiles y Jack tiene tanta agilidad que será muy probable que nos cueste dar el salto adecuado para llegar a donde está el botín. Cada nueva viñetá estará plagada de bi-



Esta continuación del popular juego presenta nuevas pantallas.

tienes más remedio que hacerles cara, usa tu cuchillo y apuñalalos sin piedad, es tu vida o la suya, y aunque tú empiezas con tres, es mejor tener alguna en reserva, pues a medida que avanzamos se hace más escabroso el recorrido no te quedes quieto, de eso dependerá tu supervivencia

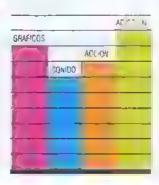
En el lateral izquierdo de la pantalla aparece la información, las vidas que nos quedan y la puntua ción que vamos obteniendo Este software te ofrece la opción de jugar con-

CREADO POR: El le DISTRIBUIDO POR Zafi

LO MEJOR: La variedad de panta las.

LO PEOR: El sonido y que los muñecos son algo pequeños.

PRECIO: 1 200 + IVA.



UNA NUEVA DIMENSION

AMSTRAD







DATA HARD
Capitán Haya, 23, 5.º 1. Tel. 571 08 24 (8 lineas). 28020 Madrid

(小江)

Os gustan los gatitos, ¿no? Pues que nunca se enteren, porque un día la tierra puede estar gobernada por ellos.



El robot con forma de huevo.

tierra a Hércules I y a M.T.-E.D., que son robots preparados para alacar y reconquistaria.

Nada mas aterrizar Hércules es apresado por los gatos, así que nosotros tomaremos el mando de M.T con la misión de rescatarlo y desactivar el ordenador de combate del enemigo, esto último requiere mucha habilidad, pues antes de llegar a él nos encontraremos con la Reja de la Muerte, que para anularia hay que desactivar quince impulsos eléctricos. Cuando hayamos conseguido todo esto debemos regresar a la nave con nuestro com

pos de alienígenas que pueblan el planeta; a los gatos se les mata con un simple balazo. En la segunda franja aparecen las chos más. La cuarta y más ancha de todas es la pantalla de acción y la quinta nos muestra la puntuación que vamos



Simpático gráfico del espacio puerto.

TREETWISE nos adentra en el planeta de los hombres gatos con KAT TRAP, dstribuido por ZAFIRO COBRA. Explosiones provenientes del sol destruyeron la tierra, la raza humana logró huir y, después de mucho tiempo deambulando por la galaxia, volvieron para encontrarse que estaba en manos de unos seres surgidos de la mutación de las radiaciones solares sobre los mininos, unos gatos inteligentes que no estaban dispuestos a dejarse arrebatar su planeta. Como los hombres están tan agotados y no pueden vencer, en una lucha cuerpo a cuerpo, a los felinos, mandan a la



pañero Hércules y escapar.

La pantalla está dividida por franjas. En la primera muestra lo que vamos recogiendo en el camino, como son las granadas, el lanzallamas, el láser, etcétera; cada una de ellas es util a la hora de matar a los distintos tividas que nos quedan, empezamos con cinco, aunque, si hemos perdido algunas, se pueden recuperar al recoger algún objeto clave. En la tercera nos informa del sitio en donde nos encontramos ciudad derruida, bosque de fantasmas, mar lleno de peces mortiferos y mu-

obteniendo, el récord, la energía que nos queda y el número de granadas de que disponemos Los gráficos son bastante lineales, abusando del negro en el trazado de los personajes de la pantalla de acción; sin embargo, tienen una movilidad muy buena; no podemos decir lo mismo del scroll de pantalla, que resulta algo brusco. Los efectos sonoros son mínimos, siendo muy leve el ruido, cosa que es de agradecer, e ilustrándolo con una onomatopeya. Un juego muy divertido en el que, a cada tramo que recorres, te irás encontrando con alguna nueva sorpresa

Isabel Maria Benitez



Cuidado con los gatos.



En la ciudad, en ruinas.

Nada más aterrizar, Hércules es apresado por los gatos, así que nosotros tomaremos el mando de M.T. con la misión de rescatarlo y desactivar el ordenador de combate del enemigo

CREADO
POR: STREETWISE
DISTRIBUIDO
POR: Zafiro Cobra
LO MEJOR:
La movilidad de MI
LO PEOR: El
scrol de pantal·a.
PRECIO:
875 + IVA.



JJ-SOFT

c/ San Juan Bautista, 62 38001 Santa Cruz de Tenerife Tel. (922) 28 97 79 Su gestión rápida y sexural para su PCW-8256-8512 Ni usted ni su empresa puede a toner fallos, para eso SIS-soft trabaja para su tod Nuevos software para su PCW Amstrad más y mejor

DESEO RECIBIR CONTRA REEMBOLSO:

☐ FACTURACION ☐ CONTABILIDAD DOM.	19.900 pesetas 15.800 pesetas	CONTROL DE STOCK FICHERO EMPRESARIAL	19.900 pesetas 17.900 pesetas
FICHERO MEDICO	19.500 pesetas	AGENDA ELECTRONICA	15.900 pesetas
□ DISCO DEMO 1.500 pesetas El importe de los disco demo se descontará de la compra del Software			
Nombre			
Dirección			
C.P Población			
8			

1110-011-1110 317177

Sin necesidad de pisar una cancha, ahora puedes hacerte un jugador de baloncesto de primera. Apúntate, está de moda hacer deporte.

BASKETBALL

Two-on-Two





El baloncesto es sin duda el juego de moda.

A casa GAMESTAR nos presenta el auténtico BASKET-BALL distribuido por PROEIN. Toda la emoción del juego real puedes tenerla con este software, que te da la oportunidad de intentar ganarle al ordenador tú sólo o en compañía de un amigo.

Una vez cargado puedes optar por una sesión de prácticas, en donde no te cuentan ni los encestes ni las faltas, o bien por pasar al partido. Si eliges esto último, te encontrarás con que el juego tiene cuatro niveles de dificultad: novato, intermedio, aventajado y experto. Para hacerte bien con el control de tu jugador, te aconsejamos que vayas del menor al mayor.

Ya estamos en la cancha y podemos escoger entre varias formas de juego: Head-to-Head para dos jugadores que se enfrentan entre si ayudados por un compañero de equipo que maneja el ordenador; Teammates, en el que ambos se enfrentan a la máquina; Challenge, en la que tú juegas sólo contra el ordenador ayudado por un compañero que también controla éste. En la parte superior aparece la pantalla de estrategia, pudiendo seleccionar el tipo de ataque o defensa cada vez que se inicia la jugada. Mientras jugamos ésta desaparece y en su lugar nos muestra infor-

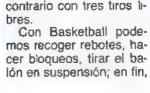


Un momento del juego.



En la parte superior de la pantalla se nos pide que elijamos táctica defensiva.

mación del tiempo, el tanteo de ambos equipos, así como las faltas que cometen, si ha sido pasos, si has tenido el balón demasiado tiempo, etcétera. También te informan del numero de ellas que vas acumulando, y sólo puedes hacer cinco en cada parte del juego; si cualquier equipo las sobrepasa se beneficia el contrario con tres tiros libres. todo igual que lo haría un auténtico profesional Gráficamente deja un poco que desear, sobre todo en colorido. Los jugadores tienen movimientos rápidos y ágiles, pero resultan demasiado pequeñitos y carentes de vistosidad. El sonido es el adecuado, con efectos sonoros de encestes, rebotes y pitidos. A pesar de la parte gráfica, es un excelente juego de baloncesto



Isabel María Benítez





Un momento del juego.



El balón está en el alero.

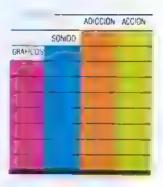
Con Basketball Two - On - Two podemos recoger rebotes. hacer bloqueos, tirar a canasta en suspensión, pasar el balón a un compañero, recibir un pase, elegir · tácticas defensivas y ofensivas

CREADO
POR: ACTIVISION
DISTRIBUIDO
POR: Proein, S A.

LO MEJOR:
puedes jugar auténtico baprocesto sin cansarte

LO PEOR: El

PRECIO: 880 pesetas





RICART, 33 08004 BARCELONA Telefonos 423 00 48 - 425 27 33 Telex 98 641 MINIG

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL AMSTRAD Y SINCLAIR

- REPARACIÓN DE ORDENADORES
- CONTRATOS DE MANTENIMIENTO
- CONTRATOS DE MANTEMINIENTO

PC 1640 PC 1512 PCW 8512 PCW 8256

PCW 9512

* ACCESORIOS Y AMPLIACIONES DE DISCO RIGIDO PARA PC 1512, PC 1640 Y COMPATIBLES

ESPECIALISTAS EN MANTENIMIENTO

DE DISCOS (DRIVES) PARA ORDENADORES FLOPPY-DISK Y HARD DISK (8", 5" ¼, 3" ½, y 3") CON "CÁMARA BLANCA" (CLEAN BENCH)

FABRICACION Y VENTA DE EQUIPOS COMPROBADORES DE DISCOS.



COUNTY WITTH IN THE COUNTY OF THE COUNTY OF

Si Julio Verne recorrió el contorno de la tierra en ochenta días, la casa U.S. GOLD nos permite que nosotros lo hagamos en ocho jornadas deportivas con WORLD GAMES, los deportes más divertidos, y algunas veces arriesgados, que se practican en determinadas zonas de nuestro planeta. No te quedes anquilosado, animate, haz deporte con tu AMSTRAD. ¿Estáis preparados? Iniciamos el viaje.



NA vez cargado el juego, vemos que podemos optar por elegir un solo deporte, varios o todos, así como de competir o practicar; en este último apartado no nos diran qué puntuación hemos alcanzado. Como intentamos conocer el máximo de paises, nos vamos a inscribir en todos y, además, compitiendo Después el programa nos pide que demos nuestros nombres, ya que pueden jugar de una a cuatro personas Hay algunas competiciones que están d.señadas para dos participantes Una vez listos, vamos a nuestro primer país de destino.

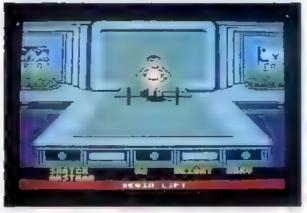
Weightlifting en Rusia

Hemos ilegado a la cuna de los mejores levantadores de pesas, Rusia. Nos toca competir en WEIGHTLIFTING, Primeramente seleccionamos el peso que queremos levantar; una vez hecho esto tenemos tres intentos para que nuestros musculos desarrollen su potencia y podamos consequirlo, Si lo superamos con éxito y no aumentamos los kilos de nuestras pesas, el juez, por su cuenta, elevará éste en cinco más. El escenario es un salon de competiciones de halterofilia; en la parte inferior aparecerán nuestros datos y tres cruces, que son los votos de los jueces, poniéndose rojas para el fallo y blancas para las victorias La estrategia de este deporte consiste en saber cuándo hay que levantar las pesas y cuánto hay que aumentar los kilos, conocer nuestras limitaciones y las de nuestros oponentes

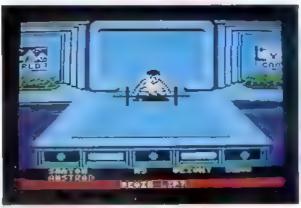
Para que sea válido un

levantamiento, al menos dos de los tres jueces tie nen que darte la cruz blanca. Si es así lo habrás conseguido, pero será un récord muy pobre; sin embargo, si los tres te la conceden el levantamiento ha sido perfecto. Ten en cuenta que, a medida que sube el peso, la coordinación se vuelve más

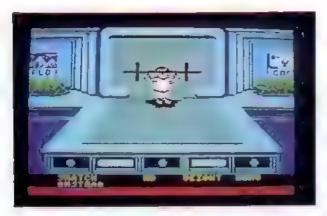
crítica. El vencedor será el que logre subir más kilos que ninguno. Los gráficos son grandes, con
buen colorido y movimientos muy reales antes
y durante el levantam ento de pesas. El sonido
está muy conseguido; entre uno y otro participante
suena una musiquilla
rusa, después los efectos



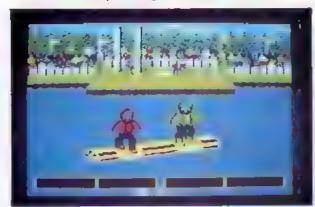
En la prueba de levantamiento de peso, justo antes de empezar.



Levantamiento de peso: primer movimiento.



Levantamiento de peso: segundo movimiento.



Listos para empezar a rodar el tronco.



¡Culdado...

sonoros de los ejercicios de oxigenación del concursante, el ruido de las pesas al caer y los aplausos del público son muy buenos. Un excelente juego para desarrollar los músculos.

Barrel Jumping en Alemania

Esta parte del juego nos llevará a la Alemania blanca Preparaos para calzaros vuestros patines de cuchillas y destizaros a gran velocidad por el hielo de la pista. La competición consiste en saltar el mayor número de barriles colocados uno al lado del otro, sin espachurrarlos ni espachurrarte tú. Este juego surgió en Europa hace unos tresclentos años y ha llegado a ser muy popular entre los jóvenes patinadores. El ga-

nador será el que consiga saltar el maximo de barriles y aterrice con éxito en el hielo. Tienes que tener en cuenta que debes coger la mayor velocidad posible antes de saltar, coordina bien tus movimientos si no quieres dar con tus nuesos en cualquier parte. Si te impulsas para saltar demasiado pronto, no lograrás superar los últimos barriles, por el contrario, si lo haces muy tarde te tragarás los primeros que encuentres

El número de barriles que quieres poner en la pista lo eliges tú, desde un mínimo de tres hasta lo más arriesgado, veinte. El decorado es una pista de hielo entre montañas competidor no tiene gran tamaño.

El colorido es relajante y los movimientos son muy precisos, bien estudiados, ágiles y estéticos. El sonido no nos distrae de la acción, lo que es de agradecer. Al principio una música como tirolesa y luego efectos sonoros muy amortiguados de cuchillas contra el hielo, Una competición divertidisma.

Cliff Diving en México

Pos ya ves, chamaco, aquí estamos intentando hacernos unos clavadi-



...que te la das!



Bueno, un baño siempre es refrescante.

nevadas y verdes pinos, con gradas abarrotadas de público en la zona de salto. Los gráficos son buenos, a pesar de que el tos. Esta modalidad tan mexicana, pero que muy pocos practican, es una de las más arriesgadas y peligrosas que existen. Hay que tener coraje y sangre fría, saber nadar como los peces y volar como los pájaros. La do y de reventarnos contra las rocas

La velocidad del viento nos viene indicada por

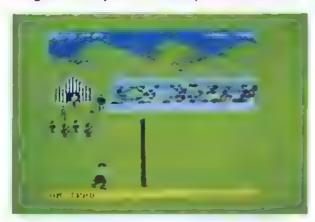
la locura mexicana y marcate un clavado, impresionarás a tus amigos, o te impresionarás tú contra las rocas.



Ahora nos encontramos en un pueblecito francés lamoso por sus olimpíadas de invierno, Chamoníx. Vamos a competir en un slalom gigante de esquí. Esta pondrá a prueba nuestros reflejos, así como el control de nuestros músculos, en la precisión y agilidad que tengamos en el momento de salvar las puertas. Además, hay que ser muy rápidos y descender en el menor tiempo posible. Puedes saltarte alguna puerta, lo que te penaliza-



Los gaiteros interpretan la musica para la danza.



A por el troncol

competición consiste en subirse a la roca más escarpada y lanzarte desde alli, a tumba abierta, hacia el mar, por supuesto en una zona donde éste tenga la suficiente profundidad para no darte el morronazo contra el fondo. En el acantilado de este juego hay cuatro nivetes de altura; es aconsejable empezar desde abajo e ir subjendo a medida que nos encontramos con fuerzas.

Cada concursante será puntuado según el estilo que tenga en caer y si logra salir del mar con éxito, tarea bastante dificultosa. Como la altura, sobre todo en el nivel más arnesgado, es considerable, tenemos tiempo de hacer la palomita, el pica-

una flecha en la parte superior izquierda de la pantalla: mientras más fuerte sea ésta, más peligro existe de que nos estrellemos. Para colmo, el mar sube y baja con el oleaje, así que tenemos que estudiar nuestra estrategia para zambullirnos cuando esté en pleno apogeo. El ganador será el que logre saltar desde más alto y salga indemne.

Los gráficos son muy buenos, con profusión de colorido y excelente elasticidad y maniobrabilidad del saltador. Además de la música mexicana que nos ameniza la espera del siguiente salto, tenemos el sonido del mar, acorde con las olas, y de la entrada del nadador en el agua. Déjate llevar por



El tronco ya es nuestro.



Ahí va ese troncol



El rodeo es una de las pruebas más dificiles.



Cuidado, que te caes.



El toro te ha lanzado por encima de sus cuernos.



Acabas de medir el suelo con tu cuerpo.

rá con cinco segundos, pero si te caes serás descalificado. La estrategia debes ir desarrollándola a medida que vayas bajando la colina; es verdad que tienes que ir rápido, pero si ves que vas a tragarte alguna puerta, lo que te acarrearia una caída y el fuera de competición, es mejor que frenes un poco; una vez rebasada vete preparando para la próxima Al participante le vemos desde arriba, lo que hace que los gráficos sean algo pequeños, el colorido es el adecuado y la movilidad está bien. En la parte superior nos aparece la información con el nombre del esquiador, el tiempo que va pasando en el descenso, el mejor récord, el número de puertas que nos hemos saltado, en el intento en que estamos, tenemos tres, y un anuncio de descalificación cuando caemos. El sonido esta bastante bien, primero una música de presentación y luego el ruido del roza miento de los esquíes sobre la nieve y un pitido al pasar las puertas. Muy divertido y difícil de terminar todo el recorrido sin cometer alguna pifia,

Log Rolling en Canadá

La competición se desarrolta en las hetadas aguas de un río canadiense. Al tondo, las gradas con el personal que ha tentando tirar al continicante. Este «deporte» surgió en Canadá, precisamente en los campos de leñadores, hará poco más de un siglo.

A los que son novatos, los veteranos siempre les dan un buen consejo: «nunca quites los ojos de los pies de tu aponente», así que haced vosotros lo mismo. El vencedor es el último que se quede sobre el tronco, después de haber derrotado a los otros tres oponentes. En la parte de abajo aparece una especie de baremos entre los dos competidores; si el tuyo es mejor al final que el de otro que también haya derrotado a



La salida del sialom gigante.



Entrando en una puerta.

venido a vernos y los bosques de abetos. Este juego es uno de los que hay que jugarlos entre dos participantes, porque consiste en subirte a un tronco que flota en el agua y hacerlo rodar insus tres oponentes, serás el ganador. El tiempo que tardes en hacer caer a fu contrincante es muy importante, a menos tiempo más puntos. Un buen truco es, mientras vas rodando el tronco, pararlo

para que el otro pierda el equilibrio y enseguida dar marcha hacia la dirección contraria, verás que chamodalidad de monta de toros, la más peligrosa de todas Para ello podemos optar por cualquiera de responder a ellos es la clave para terminar la cabalgada.

El decorado son las torndas tierras del desierto de Arizona, con su arena amarilla, sus cactus y su cielo azul. Por supuesto, como todo gran rodeo, están los espectadores, todos ellos vaqueros curtidos en el Lejano Oeste. Los gráficos son muy buenos, no tienen un ta-

maño muy grande, pero están muy bien conseguidos los movimientos de los toros y del «cowboy». En la zona inferior aparece el nombre del bicho que hemos elegido y el tiempo que vamos aguantando encima de él El sonido esta bien, música del Lejano Oeste y trotes del toro. Un juego ideal para emular a los verdaderos «cowboys».



La agliidad de cintura es fundamental.



Llegaste al final: ¡enhorabuena!

puzón se pega. El juego te da tres oportunidades de consequirlo.

Los graficos son buenos, con un tamaño de
los competidores muy
adecuado y francamente
graciosos en sus movimientos de intentar recuperarse y de caída al
agua. El sonido es normal, chapoteo al caer y
música de piano en los
entreactos. Un juego
ideal para echar un mano
a mano con los amigos.

Bull Riding en Estados Unidos

Ya que estamos en América vamos a inscribirnos en un rodeo en la los cinco toros que están preparados' Ferdinand, Elmer, Bob, Tornado y Earthquake. El más enclenque es el primero; el robusto y bravio, el último. La competición consiste en subirte encima del morlaço, que sobrepasa los 200 kilos de peso, e intentar no caerte durante el tiempo estipulado de monta, que son ocho segundos Parece poco tiempo, pero cuando estás arriba crees que es una eternidad. El estilo de la monta cuenta mucho a la hora de que te puntúen, asi como la elección del toro. Te daran más por montar a Earlhquake que si vas a lomos de Ferdinand. Tu estrategia debe consistir en tratar de anticipar los movimientos que va a efectuar e bicho,



Vamos, salta sin miedo.



¡Allá voy!



Impecable el estilo de nuestro saltador.



Así acabarás al no mides bien el salto.



Tomando impulso para saltar los barriles.



Seis barriles es fácil saltarlos.

Caber Toss en Escocia

La verde Escocia nos recibe para que participemos en uno de sus típicos juegos, el lanzamiento de troncos de árboles. La competición consiste en darse una carrerita hasta donde está el tronco, puesto vertical, y al llegar agacharse y cogerlo por la base y lanzarlo lo más lejos posible. Es una tarea dificilisma, pues lo probable es que terminemos con el tronco sobre un pie y con éste machacado. Para competir hay

que seguir un ritual escocés Antes que nada bailaremos una graciosa danza escocesa. Por supuesto, nuestra vestimenta deportiva consistirá en una preciosa faldita a cuadros.

Para conseguir lanzar con éxito ese «muerto» tenemos tres intentos. E secreto de un lanzamiento largo está en cómo efectúes la carrerilla previa, intentando conservar la mayor energía posible. Ten cuidado con no ir más aprisa de lo necesario. Ten en cuenta que estos troncos pesan un montón.

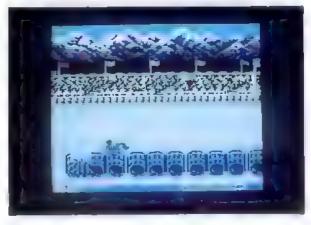
Los gráficos son pequeños, pero tienen un buen colorido, con movicontienen a un público que son manchitas de color. Carece de sonido, a excepción de la música de gaita que suena mientras danza el concursante. Es el más dificil de todos estos juegos.

Sumo Wrestling en Japón

Por fin hemos legado a la última etapa de nuestro viaje, al país de los almendros en flor y el reino del sol naciente, Japón Para completar nuestra odisea deportiva vamos a competir en un deporte



Movimiento de caída tras el salto de los barriles con éxito...



Tremendo golpe con el primer barril.

mientos graciosos y ágiles. La escena se desarrolla en un verde valle escocés, con cielo muy azul y unas gradas que tradicional y popular entre los japoneses, el Sumo. Dos masas de carne con unos simples taparrabos intentarán derribarse el uno al otro o echarlo fuera del ring. Menos mal que no tenemos que ponernos así de rollizos ring japonés de color azul, en la parte inferior aparece un cuadro de información con la puntua-



Sumo. Listos para el combate.



Agachado parece que se lucha mejor.

para participar. Tened en cuenta que los niños japoneses que quieren dedicarse a este deporte de
mayores deben pesar, a
la tierna edad de trece
años, la friolera de 80 kilos. Este es otro de los
juegos en el que hay que
jugar con un amigo, ya
que cada uno manejará a
un luchador.

La puntuación será dada en base al tiempo de reacción de ambos oponentes, mientras más rápido te muevas mejor te juzgarán, así como si tiras al contrario o lo sacas del ring. La coordinación de movimientos es muy importante en el momento del ataque. La competición se desarrolla en un

ción de ambos concursantes.

Los gráficos son buenos y de un tamaño muy adecuado, excelente movilidad de los gorditos contrincantes. El sonido es el de golpes y música oriental. Divertido, aunque no es el mejor de todos

En conjunto, WORLD GAMES es un programa excelente, con muchas opciones para divertirse solo o en grupo, con puntuaciones al término de cada juego, medallas de oro, plata y bronce. Un juego con muchos alicientes que no tiene desperdicio alguno.

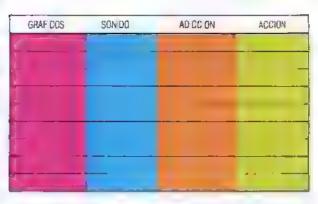
Isabel María Benitez

CREADO POR: U.S. GOLD. DISTRIBUIDO POR: ERBE.

LO MEJOR: Tiene juegos para todos los gustos.

LO PEOR: Tener que cargar un trozo de la primera cara para poder jugar los que vienen en la otra del casete, e instrucciones en inglés.

PRECIO: 1.200 pesetas.





¡Agárrale fuerte!



Si te sales del círculo estás perdido.

Esta es su oportunidad para acercarse al interior y al funcionamiento de una base de datos. ¡Aprovéchela!

SASES DE DATO

ICEN por ahí que «la necesidad es la tía de la inventiva y ésta a su vez es la madre de la ciencia», lo cual es lo mismo que decir que la ciencia es la hija de la sobrina de la necesidad. Con este jaleo familiar salta a la vista que la necesidad está muy directamente ligada con la ciencia. Todo esto viene a cuento de que estoy más que harto de ver publicidad que canta las alabanzas de cientos de distintos modelos de bases de datos, archivos o como quiera llamárseles. Cuando cae alguno de estos programas en las manos del usuario inquieto, éste se encuentra con que están escritas en código máquina o cualquier otra diablura. Desde luego que así son más rápidos, más eficientes y más todo, pero no hay forma de destriparlos y enterarse de cómo funcionan. Por eso, y sólo por eso, cansado de imaginarme cómo harían las rutinas o cómo buscarían un dato o cómo lo que fuera, una noche de plenilunio juliano (de julio, claro) decidime a construir un archivo para mí solito. Lo que pasa es que los directivos de esta revista, que saben apreciar lo que vale cuando lo ven, vinieron a casa a suplicarme que les vendiera los derechos para Europa de mí invento y yo, que no resisto las lágrimas, cedí ante sus ruegos y sus maletas de billetes. En el fondo es que soy un romántico...

Mentiría grandemente si dijera que esta base de datos es lo más increíble que existe y mentiría también si pensase que tiene todas las posibilidades habidas y por haber. Es más, la idea principal es que sirva de punto de arranque para que todos aquellos que tienen interés en el tema puedan seguir desarrollándola y dejar correr su ingenio añadiendo nuevas cosillas y haciendola más potente. Si el ingenio

ha corrido mucho se recomienda ir a buscarlo antes de que se pierda en la hontananza, que es un sitio que está muy lejos.

Está creada para ser usada con disco, por aquello tan traído y llevado de la velocidad de carga. Sin embargo, no hay óbice, impedimento cortapisa o valladar para que, con un poco de paciencia, sea usada por los que tengan casete

Me gustaría dar un repaso a aiguna de las posibilidades de cambio y ampliación que encuentro en «La Mundialmente Muy Famosa And Very Auténtica Base Of Datos User, De MBSoftware». No le vendría nada mal una rutineja para que clasificara alfabéticamente por algún campo. El meollo de la cuestión estaría en crear un bucle que leyendo los datos que corresponden a un mismo campo en la matriz, que es A\$(X,Y), sea capaz de

AMSTRAD USER

```
10 HODE 1
20 REH
   40
50 '=BASE DE DATOS PARA SER MEJORADA Y-
80 "=AMPLIADA POR LOS ASTUTOS LECTORES=
70 "= DE "ANSTRAD USER" Y ANIGOS. >
80 1-
90 's-annengament == MBSoftware ===
100 REN
110 As="MBSoftware "
120 Bs-" Amstrad User"
130 ORIGIN 640, 140
140 TAG
150 FOR A=1 TO 100
160 CALL ABDIS
180 ORIGIN 640-4*A, 140
190 NEXT
200 ORIGIN 640, 140
210 FOR A=1 TO 100
220 CALL &BD19
230 PRINT Bo:
240 ORIGIN -208+4.2*A,210
250 NEXT
260 TAGOFF: LOCATE 21, 15. PRINT "&"
270 FOR d=0 TO 3000:NEXT 280 Columna1=53:Columna2=9
 290 HODE 2
 300 ORIGIN 332,330: DEANE 299,0 DEANE 0,-
 281: LOCATE 68, 22 PRINT "HBsoftware": DRAW
 R -18,0:ORIGIN 535,50: DRAWR -204,0:DRAW
```

LISTADOS

```
310 DRIGIN 327, 375 DRAWR 308, 0: DRAWR 0,-
329 DRAWR -308,0: DRAWR 0,329
320 LOCATE Columnal -7, 3. PRINT*LA MUNDIAL
MENTE MUY FANOSA AND"
330 LOCATE Columnal-10,4.PRINT"JERY AJTE
NTICA "BASE OF DATOS USER""
340 LOCATE Columnal,7.PRINT"LISTAR / BUS
CAR.
350 LOCATE Columnal, 9: PRINT"CREAR NUEVO
FICHERO
360 LOCATE Columnat, 11: PRINT "SALVAR FICK
ERO.
370 LOCATE Columnal, 13: PRINT CARGAR FICH
ERO.
360 LOCATE Columnal, 15: PRINT"EDITAR FICH
390 LOCATE Columnal, 17: PRINT "SALIDA POR
IMPRESORA.
400 LOCATE Columnal, 19: PRINT"FIN DE LA S
RSION.
410 x-1:FOR f =7 TO 20 STFP 2: LOCATE Col
umnal-4,f:PRINT x-x=x+1:NEXT
420 Selection==INKEY#:IF Selection=="" T
HEN 420
430 IF Selections="I" THEN 940
440 IF Selections="2" THEN 510
450 IF Selections="3" THEN
460 IF Selection$="4" THEN
470 IF Selection$="5" THEN
                                    1649
                                    1090
480 IF Selection$="8" THEN 1700
490 IF Selection$-"7" THEN 2170
 500 GOTO 420
 510 GOSUB 2160
 530 INPUT "NUMERO DE CAMPOS (EL MAXINO E
 S OCHO17 ", NumeroCampos: IF NumeroCampos>
8 THEN 510
540 DIN AS(100, NumeroCampos); DIN NombreC
```

amposiNumeroCampos)

compararios dos a dos y ordenarios Bueno, la forma ya es cosa de cada uno. También se podría hacer una pantalla en a que sólo salieran los campos deseados según las ocasiones y no todos siempre. Una variante a tener en cuenta sería esto ultimo, pero en la salida a impresora. Se podria hacer que el programa salvase los datos automáticamente cuando la cantidad de fichas escritas de un tirón fuera muy grande, en previsión de un corte de luz, un hermanito pequeno o la caída en el teclado de algún objeto de esos que, milagrosamente siempre hacen «reset». Incluso cabe la posibilidad de organizar el listado de forma que aquellas rutinas que funcionan necesariamente a continuación de otras se encontrasen también físicamente a continuación, por aquello de ganar en

Hay un tope de cien fichas pero una simple explicación puede hacer que quepan muchas más. Vamos por pasos El tope de campos por comodidad, es de ocho. En el peor de los casos había que ponerse en el lugar del usuario que utilizase todos. Bien. Cada campo acepta hasta 255 caracteres. Usando el propio ordenador como cafculadora, que lo mismo sirve para un roto que para un descosido, unas simples operaciones me dieron la cantidad de esas cien fichas como máximo. Y

LISTAR / BUSCAR

LISTADO.

BUSQUEDA POR NUMERO. BUSQUEDA POR DATOS. MEDIN PRINCIPAL.

EDICION

INTRODUCCION DE DATOS. RECTIFICACIONES. NENU PRINCIPAL.

LA NUMBIALMENTE MUY FAMOSA MED WERY AUTENTICA "BASE OF DATOS USER"

- 1 LISTAR / BUSCAR.
- 2 CREAR NUEVO FICHERO.
- 3 SALVAR FICHERO.
- 4 CARGAR FICHERO.
- S EDITAR PICHERO.
- S SALIDA POR IMPRESORA.
- 7 FIN DE LA SESTON.

MBsoftware

MENU

** REGISTRO 27 DEL PICHERO "cos:llas" ** TOTAL DE REGISTROS EN MEMORIA: 30 4*
Nombre Garardo Carlos Luis

Apellidos Gonzalez de Medianejo y Perez de los albendrales

Dirección C/ Soponolo Continuo semiesquina a Impacto de Miocardio

Dirección C. Soponole Continuo semiesquina a lapacto de Riocardio Citidad Completamente policionada y hecha un asquito de ruido

Telefono Lo quito por las continues amenazas que recibia

Profesion Sufride critico de Moftware nacional y del otro

D.N.I. Dice que cualquiera sabe donde esta y que ya lo buscara

860 RETURN

870 REM

Sueldo Muchisimo menos de lo que la gustaria ganar

- -- Amstrad Jser & MBSoftware -----

ahora viene la propuesta. Si se utiliza la mitad de campos, ya no son cien, sino doscientas. Lo mismo ocurre si en vez de admitir 255 caracteres por campo utilizamos la mitad. Resumiendo, que esto se lía, a menor número de caracteres por campo y menor número de éstos, más registros. Pensando

55@ FOR X=1 TO NumeroCampos:PRINT "NOMBR E DEL CAMPO ";X;" ";:INPUT NombreCampos(X): NEXT 560 CLS 570 FOR X-1 TO NumeroCampos 580 FRINT "NOMBRE DEL CAMPO":X,": " Non breCampos X) 590 PRINT 600 NEXT 610 LOCATE 31, 25: PRINT "ESTA TODO CORREC TO 25 620 IF INKEYS-"" THEN 620 630 IF INKEY(46)=0 THEN 510 640 GOSUB 2160 650 GOTO 280 PRO KEW 670 CLS:LOCATE 17,13:INPUT "INDIQUE POR QUE REGISTRO QUIERE COMENZAR ? ".W 680 CLS.IF W 0 THEN W-1 690 FOR X=W TO 100 700 PRINT " REGISTRO No: " (X:PRINT 710 FOR Y-1 TO NumeroCampos 720 IF INKEY(27)=0 THEN GOTO 720 730 COSUB 850 740 IF A*(X,Y)="4 THEN CLS:LOCATE 24,12: PRINT "NO HAY MAS REGISTROS EN MEMORIA": FOR 1-0 TO 3000 NEXT. GOSUB 2160. GOTO 200 750 PRINT NombreCampos(Y), A\$(X, Y) 760 REK 770 NEXT Y 7BØ PRINT 790 LOCATE 28,25:PRINT "DESEA VER OTRA F ICHA ?" 800 IF INKEYS="" THEN 800 810 IF INKEY(46)=0 THEN GOSUB 2160. GOTO

280

820 CLS

830 NEXT X 840 W 1.GOTO 890

850 PRINT

AMSTRAD USE

880 CLS.LOCATE 25, Z.INPUT "QUE REGISTRO DESEA VER ".W 890 IF W(1 OR W>100 THEN 670 900 PRINT 910 X W: FOR Y=1 TO NumeroCampos PRINT No mbreCampos(Y):TAB 15):As(W,Y GOSUB 850 NEXT 920 IF INKEYS=" THEN 920 930 GOTO 280 940 FOR q=7 TO 20 LOCATE 50, q PRINT" "-N 950 ORIGIN 8,346.DRAWR 299,0:DRAWR 0, 13 5:DRAWR -299.0:DRAWR 0.135 960 ORIGIN 4.375:DRAWR 307.0:DRAWR 0.-46 6:DRAWR -307.0 DRAWR 0.166 970 LOCATE COLUMNA-2.3.PRINT L 1 S T A 980 LOCATE Columna2,5:PRINT '1 LISTADO. 996 LOCATE Columna2,7:PRINT "2 . BUSQUEDA POR NUMERO." 1000 LOCATE Columna2, 9: PRINT "3 BUSQUED A POR DATOS. 1010 LOCATE Columbaz, 11. PRINT '4 HENU P RINGIPAL.

1020 Selections=INKEYs

1030 1F Selection*='1* THEN 660 1040 IF Selection*='2" THEN 870

1050 IF Selection\$="3" THEN 1930

STADO

ANEXO 1. VARIABLES UTILIZADAS

A\$: «MBSoftware» B\$: «Amstrud User»

Columnal: Columna números menú principal.

Columna2: Columna números menús listado y edición.

Selección\$: INKEY\$.

NúmeroCampos: Eso, lo que su nombre indica.

NombreCampos\$: Lo mismo.

NO\$: Nombre del fichero a cargar o salvar.

M\$: Nombre a buscar con el Scaner. MedidaMatriz: Longitud de la matriz. MedidaNombre: Longitud del nombre.

Ficha: Húmero de la ficha en cuestión.

Y multitud de variadas letras que gentilmente cumplen su

cometido al ser requeridas y luego descansan tranquilamente en el limbo de las variables.

Menú principal y dos menús de la base de datos.

cada uno en lo que necesita es posible ajustar «La Mundialmente Muy Famosa And Very Auténtica Base Of Datos User, De MBSoftware», para que de el máximo de prestaciones

A los que se desesperan con las cosas no excesivamente rápidas les recomiendo que den un vistazo a la linea 1950. Si eliminan —PRINT. «SCA-NER: »;T\$—, la búsqueda de palabras será digna de aparecer en revistas especializadas como récord de velocidad. Más o menos

Hay que decir, para terminar, que si alguien cree haberla mejorado de manera eficiente, estaría más feliz de re cibir esas innovaciones para cotillearlas. En el sobre, junto a la dirección de la revista, podríais poner algo así como «Para Base De Datos User».

Tranquilidad a la hora de copiar el listado y no olvidar que, en el peor de los casos, es una máquina a la que podemos desenchufar si comienza a desesperamos. He dicho.

Manuel Ballestero Santaolalla

AMSTRAD USER

```
1000 IF Selections="4" THEN 1080
1070 GOTO 1020
1040 FOR q-5 TO 11:LOCATE Columna2,q:PRI
NT **:NEXT:GOTO 300
1090 FOR q=7 TO 20:LOCATE 50,q:PRINT **:
NEXT
1100 ORIGIN 8,171:DRAWR 299,0 DRAWR 0,-1
21:DRAWR -299,0 DRAWR 0,121
1110 ORIGIN 4,198 DRAWR 307,0 DRAWR 0,-1
53 DRAWR 307,0 DRAWR 0,153
1120 LOCATE 13,14:PRINT "E D I C I O N"
1130 LOCATE COLUMNAZ,17:PRINT "1 INTROD
UCCION DE DATOS
1140 LOCATE Columna2, 19: PRINT *2 RECTIF
ICACIONES
1150 LOCATE Columna2, 21. PRINT "3 MENG P
RINCIPAL.
1160 Selections-INKEYs
1170 IF Selections-"1" THEN 1230
.180 IF Selections-"2" THEN 1420
1190 IF Selections "3" THEN 1210
1200 GOTO 1160
1210 FOR q=17 TO 21 STEP 2:LOCATE Column
a2,q-PRINT" "-NEXT:GOTO 300
1220 REM
1230 REH
1240 FOR X-1 TO 100
1250 FOR Y=1 TO NumeroCampos
1260 IF INKEY.27 -0 THEN GOTO 1260
1270 IF A$(X,Y -** THEN 1300
1280 NEXT Y
1290 NEXT
1300 W-X
1310 CLS PRINT .
                                    REGISTRO No: ";W
1320 PRINT
1330 FOR M-1 TO Numerotampos
1340 PRINT NombreCampos(N):TAB(15);:LINE
 INPUT AS(W, H)
1350 PRINT
1360 NEXT
```

1370 LOCATE 27 25:PRINT "DESEA INTRODUCI R HAS DATOS 7" 1380 IF INKEY#-** THEN 1380 .390 IF INKEY(46)=0 THEN GOSUB 2160:GOTO 1400 W=W+1:CLS:IF W>100 THEN W=1 1410 COTO 1310 1420 CLS: INPUT "QUE REGISTRO DESEA CORRE GIR? 1430 CLS: IF #<0 OR W>100 THRM 1420 1440 PRINT " REGISTRO No: "; REGISTRO No: 1450 PRINT: PRINT 1480 FOR X=1 TO NumeroCampos 1470 PRINT NombreCampos(X); TAB(15); : PRIN 1480 PRINT "QUIERE CORREGIR ?" 1490 IF INKEY\$="" THEN 1490 1500 IF INKEY(46)=0 THEN 1530 1510 PRINT 'NUEVOS DATOS ";:LINE INPUT A *(W, X) 1520 PRINT 1530 NEXT: LOCATE 33,25:PRINT "OTRA FICH 1540 IF INKEY\$.- THEN 1540 1550 IF INKE ! (48) =0 THEN GOSUB 2180: GOTO 1090 1560 W=W+1:CLS:IF W>100 THEN W 1 1570 GOTO 1440 1580 CLS:CAT:LOCATE 1,19-INPUT"NOMBRE DE L FICHERO A GRABAR: ", NOS 1590 OPENOUT NOS 1800 PRINT M9, NumeroCampos: FOR S=1 TO Nu meroCampos:PRINT #9, NombreCampos(S):NEXT S: FOR S=1 TO 100: FOR E=1 TO NumeroCampo s: PRINT #9, A&(S, E): NEXT E. NEXT S 1610 CLOSEOUT 1820 GOSUB 2180 1630 GOTO 280 1640 CLS:CLEAR:CAT:LOCATE 1,19:INPUT *NO HBRE DEL FICHERO A CARGAR: *,NO\$ 1650 OPENIN NOS 1660 INPUT M9 NumeroCampos: DIM A\$(100, Nu mercCampos):DIM NombreCampos(NumeroCampo s) FOR S=1 TO NumeroCampos:INPUT #8, Nomb reCampos(S):NEXT S:FOR S=1 TO 100:FOR E= 1 TO NumeroCampos: INPUT #9, A\$(S,E): MEXT E:NEXT S

1670 CLOSEIN

ANEXO 2. RUTINAS \$ SUBRUTINAS

10- 270: Presentación, autopublicidad y todo eso.

300- 500: Menú principal (Grossenmenu).

520- 650: Creación de un fichero nuevo provocando la pérdida descarada de las fichas que estén en la memoria.

660- 870: Listado de fichas en pantalla.

880- 930: Búsqueda por número de ficha. Algo así como que hay que decirle el número para que la husque.

950-1080: Menú de listar y buscar, llamado en la versión germana «Localizatenmenu».

1100-1200: Menú de edición, que es el de añadir y arreglar lo que en su momento nos pareció bien. Por ahí fuera le llaman «Editorenmenu».

1230-1290: Búsqueda del primer registro libre con la gran ilusión de seguir introduciendo datos.

1300-1410: Introducción de datos, emocionante momento que produce gozo e hiperpotencia informatizada.

1420-1570: Corrección de fichas, arregio de descalabros.

1580-1630: Pasar los datos a disco o a cinta. También es posible que en algunos textos aparexcan como «disc» o «tape», pero es lo mismo.

1640-1690: Cargar datos, hacerse con ellos por las buenas o con violencia.

1700-1930: Salida talmente hacia la impresora para lo que fuera o fuese menester.

1940-2150: Búsqueda, acoso y captura de la huidiza ficha mediante la localización de un nombre.

2170-2210: Despedida y cierre previa comprobação de la no existencia de fichas en memoria.

1680 GOSUB 2160 1690 GOTO 280 1700 REM 1710 CLS: LOCATE 30, 3. PRINT "SALIDA A IMP RESORA"
1720 LOCATE 4,7
1730 INPUT " A PARTIR DE QUE REGIS
DESEA USTED EFECTUAR LA SALIDA :",Q
1740 PRINT:PRINT:INPUT " CUANTI A PARTIR DE QUE REGISTRO CUANTAS F ICHAS DESEA IMPRIMIR CONTANDO LA ANTES I NDICADA:",1 1750 PRINT.PRINT 1760 LOCATE 30,25:PRINT "ESTA TODO CORRE 1770 IF INKEYS="" THEN 1770 1780 IF INKEYS="n" OR INKEYS="N" THEN 17 1790 U=(Q+L) 1 1800 FOR X=1 TD 100:FOR Y=1 TO NumeroCam pos:IF As(X,Y)=""THEN 1820 ialo next y next 1820 I=X-1 1830 FOR S-Q TO U 1840 PRINT #8,"** REGISTRO";8,"DEL FICHE RO ""; NO\$;"", ** TOTAL DE REGISTROS EN MEMORIA:";1;"**":PRINT #8:GOSUB 1920 1850 FOR T=1 TO NumeroCampos 1880 PRINT #8, NombreCampo*(T), A*(S,T) 1870 GOSUB 1920 NEXT T --- Amstrad User & MBSoftware 1690 PRINT #8: PRINT #8 1900 NEXT S 1910 GOSUB 2160 GOTO 280 1920 PRINT #8-RETURN 1930 REK 1940 CLS.LOCATE 27,3 PRINT" BUSQUEDA POR NOMBRE 1950 LOCATE 2,6-INPUT "INTRODUZCA EL NOM BRE A BUSCAR: "; ME 1960 HedidaNombre=LEN(M*) 1970 FOR Ficha=1 TO 100

1980 FOR G=1 TO NumeroCampos

1990 MedidaMatriz-LEN (A\$(Ficha,G))

2000 FOR D=1 TO HedidaMatriz:T\$-HID\$(A\$(



Ficha, G), D, MedidaNombre): LOCATE 27, 10:PR
INT "ESCANER" ": Ta: IF Ta=Ha THEN GOTO 20 30 2010 NEXT D 2020 NEXT G: NEXT Ficha: CLS: LOCATE 6, 10: P RINT "NO ENCUENTRO (O NO HAY MAS) LA PAL ABRA "". N\$1 "" EN EL FICHERO. ": FOR F=1 TO 5000: NEXT - GOTO 280 2030 PRINT: PRINT PRINT " NONBRE ENCONTRA DO EN LA FICHA No ";Ficha 2040 LOCATE 24,25:PRINT "DESEA CONSULTAR LA FICHA ?" 2050 IF INKEY(46)=0 THEN 2050 2060 IF INKEY(46)=0 THEN 280 2070 GOSUB 2120 2080 IF INKEY4=4* THEN 2080 2090 IF INKEY(46)=0 THEN 260 2100 CLS:GOTO 2010 2110 REH 2120 CLS:LOCATE 1, 1. PRINT *REGISTRO No " , Ficha: PRINT 2130 FOR H I TO NumeroCampos PRINT Numbr eCampos(H), As(Ficha, H): PRINT. NEXT H 2140 LOCATE 31,25: PRINT "DESEA CONTINUAR 2150 RETURN 2160 FOR 1-1 TO 25.LOCATE 1,1.PRINT CHR\$
(8):NEXT 1-MODE 2-RETURN
2170 IF A\$(1,1)=" THEN 2210 ELSE 2180:C
LS:LOCATE 10,12:PRINT "HAY FICHAS FN MEM ORIA. SI DESEA SALVARLAS OPRIMA LA LETRA 2180 CLS LOCATE 10.12-PRINT "HAY FICHAS EN MEMORIA. SI DESEA SALVARLAS OPRIHA LA LETRA "H"" 2190 IF INKEY\$-"" THEN 2190

2200 IF INKEY(38)-0 THEN 1580

2210 CALL &0

PROGRAMA **DEL AÑO (1987)** LECTORES AMSTRAD

¿QUIERES GANAR 50.000 PESETAS Y UNA CADENA MUSICA INCREIBLE?

Primer premio: 50.000 ptas. y cadena de música TS-46 PREMIOS Primer premio: 50.000 ptas. y cadena de música TS-46 BASES

DEL CONCURSO

l 3) Los juegos/programas serán originales y deberán enviarse identificados con los siguientes datos:

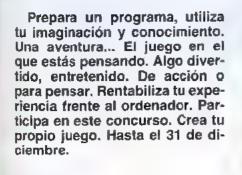
Nombre del autor Dirección

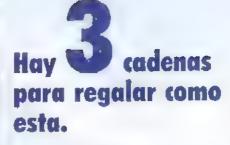
Teléfono D.N.I.

- 2.ª) El jurado estará formado por la redacción de la revista y un grupo de expertos programadores. El fallo será mapelable
- 3.º) Los programas recibidos y no premiados, si son publicados por la revista tendrán una gratificación de 10.000 pesetas.
- 4.8) Los juegos serán propiedad intelectual siempre del autor, menos los premiados que pasarán a ser propiedad del editor.
 - 5.ª) Los premios podrán declararse desiertos.
- 6.4) Los programas, si están escritos en BASIC, no deberán llevar códigos de control que dificulten su listado. Si son en lenquaje máquina, deberán presentarse de forma que sean publicables.
- 7°) El plazo de admisión de programas está abierto hasta el 31 de diciembre de 1987.



quieres entregar pérsonaimente tu juego o







Queremos <mark>publicar los mejores trucos, Muchos lec-</mark> tores nos los envían. ¿Por qué no lo haces tú?

AMSTRAD USER

Es muy fácil. A partir del **1 de septiembre** estantos dispuestos a pagar 5.000 pesetas por los cinco mejores truccs que utilices en tu ordenador.

Si tienes un **CPC, PCW** o **PC,** envianos tus mejores trucos originales, y en cuanto sean publicados recibirás el premio

LOS SUPERTRUCOS seran evaluados por los redactores de AMSTRAD USER:

CPC y PCW: Angel Zarazaga PC: Enrique Fernández Larreta



Mandar los trucos a: SUPERTRUCOS (indicar CPC, PCW o PC)
AMSTRAD USER,
Aravaca, 22.
28040 Madrid

THO SE TE OLVIDE MANDAR TUS SUPERTRUCOS!



'RUCOS

Siguen llegando vuestros supertrucos. Desde luego agradecemos vuestra participación, y esperamos que sigáis enviándonos vuestras estupendas ideas. Aquí tenéis algunos de los muchos que estamos recibiendo.

DIBUJO

Nos lo remite J. D. Mendez López, y lo hemos titulado "dibujo", porque su autor no le dio nombre alguno.

* **** 1.D. MENDEZ LOPEZ *****

40 CLS 50 FOR a=1 TO 850 STEP 2 50 ORIGIN a, 20+10 DRAW a, a-100: 70 ORIGIN a, 100+10: DRAW a, a-3 60 NEXT 30 OGTO 90

A TODOS **AQUELLOS QUE ENVIAN** SUPERTRUCOS

Poner bien claro vuestro NOMBRE, DIRECCION, D.N.I. y TELEFONO, así como también el ordenador para el que habéis diseñado vuestro SUPERTRUCO (CPC - PCW o PC)

SCROLL DE PANTALLA

Nos lo remite Antonio Caballero, y se trata de un efecto similar al utilizado en el juego THRUST I, conseguido manipulando directamente el chip de vídeo. Para apreciárlo mejor es interesante que antes de ordenar RUN hava en la pantalla algún grafico o algo de texto.

10 ' SCROLL DE PANTALLA 10 'SCROLL DE PANTALLA
20 'POR ANTONIO CABALLERO
30 OUT &BCOO,1:FOR x=1 TO 40
40 FOR t=1 TO 50:NEXT t
50 OUT &BD00,x:NEXT x

EFECTO DE UN MENSAJE EN "ESPIRAL"

' POR ANTONIO CABALLERO

1 15/8/1987

MODE 4: BORDER 0: INK 0,0: INK 1,26: DEG 50 TAGOFF: INPUT "INTRODUCE UN MENSAJE"; A

60 FOR N=-100 TO 740 STEP INT(RND*15)+3

70 PLOT -1000, -1000, INT(RND*3+1) 80 MOVE N+4*COS(N),200+150*SIN(N+RND,20)

90 FRINT AS::X=N:X=X-100

100 HOVE X+4*S[N(X),200+150*COS(N+RND(20

110 PRINT AS; NEXT: GOTO 50

MENSAJE EN ESPIRAL

Antonio Caballero nos envía esta rutina que crea en la pantalla, con el mensaje que le suministremos, una doble espiral «cromosómica». Funciona mejor con mensajes cortos.



FIGURAS GEOMETRICAS

Nos lo remite J. D. Méndez López, y muestra un método para dibujar en el monitor de un AMSTRAD CPC tres figuras geométricas: un círculo, un cuadrado y un triángulo.

```
20 REM ***************
30 REM ****** CREADO POR *******
40 REM ***** J.D. MENDEZ LOPEZ *****
50 REM ****************
60 HODE 2
70 INPUT'DIAMETRO DE CIRCUNFERENCIA";A
80 INPUT"POSICION DE LA PANTALLA QUE DES
EA COLOCARLO (X,Y)4;X,Y
90 CLS
100 FOR C=1 TO 360
110 DEG
120 HOVE X, Y
130 DRAW X+A*COS(C), Y+A*SIN(C)
140 NEXT
150 CLEAR
160 CLS
170 INPUT"ENTRE LADO AL CUADRADO":A
180 INPUT POSICION DE LA PANTALLA (X,Y)"
t X. Y
190 CLS
200 FOR C=1 TO A
210 ORIGIN X, Y
220 DRAW 0,0
230 DRAW C.0
240 DRAW C.C
250 DRAW 0.0
260 DRAW 0,0
270 NEXT
280 CLS
290 CLEAR
300 INPUT ENTRAR BASE DEL TRIANGULO"; a
310 INPUT "POSICION DE LA PANTALLA (X,Y)"
4X,Y
320 FOR C=1 TO A
330 ORIGIN x, y
340 DRAW 0.0
350 DRAW 0,0
360 DRAW 0,0
370 DRAW 0,0
380 NEXT
390 INPUT PULSE (1) PARA REPETIR EL PROG
RAMA SI NO PULSE (21"; A
400 IF A=1 THEN GOTO 10 ELSE END"
```

FUNCIONES TRIGONOMETRICAS PARA TODOS

Luis Miguel Abad Méndez de Sotomayor, inspirado en un truco publicado ya en esta misma revista, lo ha ampliado para ofrecer a todos nuestros lectores la posibilidad de utilizar con sencillez cualquier función trigonométrica.

```
10 REE ************************
20 REM **** LUIS MIGUEL ABAD MENDEZ **
30 REH ****
                 DE SOTOMAYOR
                                    北北
40 REE *****************
50 REM SECANTE
60
70 DEF FNSECANTE(X)=1/COS(X)
80
90 REM COSECANTE
100
110 DEF FNCOSECANTE(X)-1/SJN(X)
120
130 REM COTANGENTE
140
150 DEF FNCOTANGENTE(X)=1/TAN(X)
160
170 REM ARCO SENO
180
190 DEF FNARCOSENO(X)=ATN(X/SOR(1-X*X))
200
210 REM ARCO COSENO
220 '
230 DEF FNARCOCOSENO(X)=1 570796-ATN(X/S
QR(1-K^Z))
240
250 REM ARCO SECANTE
260
270 DEF FNARCOSECANTE(X) ATN(SQR(X^2-1))
+(X<0)*PI
280
290 REM ARCO COSECANTE
300
310 DEF FNARCOCOSECANTE(X)=ATN(1/SQR(X^Z
-1))+(X<0)*P[
320
330 REN ARCO COTANGENTE
340
350 DEF FNARCOCOTANGENTE(X)=1.570796-ATN
CXC1
360 1
370 REH ARCO TANGENTE
380
390 DEF FNARCOTANGENTE.X)-ATN(X)
```

MARCHA DISCOTEQUERA

Tras realizar un dibujo a todo color, se convierte en un espectacular «flash» discotequero. Nos lo remite Luis María del Castillo

```
R D1,0:DRAWR 0,-D2
90 PLOT X,X,C:DRAWR D1,D2.PLOT X,X+D2:DR
AWR D1, D2:O=C+1:IF C=14 THEN C=1
100 IF X=650 THEN 130
110 X=X+10:D1=D1-20:D2=D2-20
120 GOTO 80
130 FOR A=1 TO 13
140 INK A,24
150 FOR G=1 TO 13
160 IF G=A THEN 180
170 INK G,0
180 NEXT G
190 NEXT A
200 GOTO 130
```

GRAFICOS ALEAYORIOS

Nos lo remite J. D. Mendez López, y realiza tres bonitos dibujos aleatorios en la pantalia.

```
10 CLS
40 REM *****************
50 1NK 0,0
BORDER Ø
70 INK 1,26
80 CLS: MODE 2
90 FOR a=1 TO 1000
100 q=RND*a
110 PLOT q, RND*a+12
120 NEXT a
130 CLEAR
140 CLS: ORIGIN 0,0
150 FOR a=1 TO 400
160 Q=RND*A
170 DRAW Q, 2*RND*A+43*2
180 NEXT A
200 CLEAR
210 FOR A=1 TO 200
220 Q=RND*A
230 ORIGIN 200, A
240 DRAW Q.RND*A+43*2
250 NEXT A
```



260 COTO 250

EL RAYO LASSER

Nos lo re-2 * ***** LUIS MARIA CASTILLO ****** mite Luis 3 ************* María del 10 MODE 0 Castillo, v 20 C=4: RAD a falta de 30 FOR N=0 TO 15: READ V: INK N, V: NEXT 40 DATA 0,24,4,5,8,9,11,12,13,14,17,20,2 mejor tí-1,22,24,25 tulo he-50 FOR X=0 TO 45 mas deci-60 DRIGIN 70,340:DRAW 50*COS(X),50*SIN(X 1,1:DRAWR 295,-200,C 70 ORIGIN 570,340:DRAW 50*COS(X),50*SIN(dido II amarle «El 70 URIGIN 570,340:DRAW 50*COS(X),50*SIN(X),1:DRAWR -295,-200,C-1
90 ORIGIN 70,70:DRAW 50*COS(X),50*SIN(X),1:DRAWR 295,200,C-2
90 ORIGIN 570,70:DRAW 50*COS(X),50*SIN(X),1:DRAWR -295,200,C-3
100 C=C+1:IF C=14 THEN C=4 Rayo Lasser», por lo espectacu lar, geo-110 NEXT X métrico y 120 ORIGIN 0,0: MOVE 470,200 animado 130 FOR X=0 TO 45 140 DRAW 320+175*COS(X),200+175*SIN(X),1 del diseño que NT(RND*13)+1 150 NEXT X genera. 160 FOR A=1 TO 7 170 INK A, 24 180 FOR G=1 TO 7 190 IF G=A THER 210 200 INK G.0 210 NEXT G 220 NEXT 230 GOTO 160

ACCION

```
iPon tu
          10 CLS
          20 REM ******************
A M S
          30 REN ***** J.D. MENDEZ LOPEZ ******
TRAD en
          40 REM ******************
marcha!
          50 MODE 2
Música e
          60 FOR a=1 TO 200
imagen
          70 ORIGIN 300, a
simultá-
          80 DRAW 10,a
          90 SOUND 1,500,5
neamen-
          100 NEXT
te en tu
          110 SOUND 1,200,10:SOUND 1,250,10:SOUND 1,300,10:SOUND 1,350,10:SOUND 1,400,10 120 CLS
monitor.
          130 FOR a=1 TO 400
          140 ORIGIN 200, a
          150 PLOT 100*COS(a), 100*SIN(a)
          160 NEXT
          170 CLS
          180 FOR a=1 TO 400
          190 ORIGIN 100.8
          200 DRAW 100*COS(a), 100*SIN(a)
          210 NEXT
          220 CLS
          230 FOR a=1 TO 100
          240 ORIGIN 200,200
          250 DRAW 0,a
          260 DRAW a.a
          270 DRAW a,0
          280 DRAW 0.0
          290 NEXT
```



INSTRUCCIONES

 Vamos a introducir una serie de mejoras en estas páginas que empiezan con la inclusión de una sección de Bolsa del Trabajo, tanto para demandas como para ofertas.

 Debido al grandísimo interés despertado por la sección C-V-C en los lectores de AMS-TRAD USER, y ante la imposibilidad de publicar todos los cupones que recibimos (más de 1.000 mensuales), nos vemos obligados a progoner las siguientes normas:

- No se admitirá más de un cupón por sección Compro, Vendo, Cambio o Trabajo.

— Queda totalmente prohibida la utilización

de estas páginas a los PIRATAS.

— Con el fin de ganar en agilidad, interés y comprensión de los anuncios clasificados hemos decidido poner una cuota de 50 pesetas* por anuncio publicado.

ELECTROCARDIOGRA-

FIA. Necesito información e intercambio de ideas para creación de un programa que simule las situaciones electricas dei electrocardiograma. Cambiaría información o programa por las gracias de antemano. Diego Roman Barroso, Lima 3 5.º A. 21005 Huerva

NO CAMBIAR con Jordi Tarres Sentaftés, de Barcelona, os lo dice uno que ha picado

VENDO ordenador Amstrad CPC-6128 Monitor color, fundas para el monitor y teclado. Siete discos con muchos juegos y programa, como Turbo Pascal y DEV-PAC (ensablador). Todo por 80 000 pesetas. Esteban Lázaro, Torpedero Tucuman, 26, 28016 Madrid Tel 458 66 39.

VENDO CPC-464, monitor F/V Embalaje original sin apenas uso. Con programas y Irbro de C/M Precio 45 000, discutibles José Pedro Moro Tel 458 00 01 (Madrid)

" El dinezo se puede enviar en sellos de correo

SI SABES Assembler y te gustaria programar juegos para Amstrad o Espectrum, no dejes de llamar a José Vicente Pons, Rodríguez de Cepeda, 35, 3.º O. Llamar al Tel. (96) 360 84 78. Valencia. ¡No lo dudes!

COMPRO-VENDO-CAMBIO

VENDO Locoscript 2, versión origina, en inglés, con manual importado 8.000 pesetas. También me Interesa cambiar programas para PCW-8256 y 8512 Gran Variedad Sólo con Instrucciones Tel (91) 274 47 07. Angel ORDENADOR Amstrad

0000

ORDENADOR Amstrad 464. Cassette y monitor fósforo verde, transformador adaptador para televisión color nueve cintas Juegos. Preclo: 45.000 pesetas. Tel. 22 15 46 Tarries

VENDO Amstrad CPC 6128, con joystic cable de impresora y cable de cinta. 15 discos con programas, como Cobol, W.S., Amsfile Pascal, Easword Multipián, Miní, Office, spread, contable, facturación y juegos Sorcery, Comando, Arkonoid, tenis, etcélera. Todo por 75 000 pesetas Tel (977) 60 17 53 Valls (Tarragona)

VENDO CPC-6128, monitor color, nuevo, con garantia, con programas de geografía, ciencias. 90 000 pesetas. Interesados Halmar al Tel. (93) 778 15 88. Horano comercial Preguntar por Patricio

¡AVISO a todos los compradores! No intercambiéis juegos con Salvador Garcia Díaz, San Andrés, 24, 2.º A. Tel. (952) 64 13 06. Es un estafador y un adrón de discos. Se despide un desgraciado amstradicto engañado.

SI SABES Assembler y te gustaria programar juegos para Amstrad o Espectrum, no dejes de llamar a José Vicente Pons, Rodríguez de Cepeda, 35. 3.º O Liamar al Tel (96) 360 84 78. Valencia. ¡No lo dudes!

BUSCO, para Valencia, programadores en código maquina para formar compañía de juegos. Llamar al Tel. (96) 360 84 78; o escribir a José Pons. Rodríguez de Cepeda, 35, 3.º 46021 Valencia

PROGRAMACION a medida en Basic y en DBase II, Llamar a Jordi al Tel. 300 77 86 Barcelona

BUSCAMOS programadores en código maquina para PC Compatibles trabajo serio Acudir o escribir a Játiva. 1 B 46002 Cetisa (Valencia).

46002 Cetisa (Valencia).

NECESITAMOS programadores que conozcan paquetes y programas como Open Acces DBase III, Sinfoni Lotus, procesadores de textos contabilidad, facturación. Stocks, Autocad, etcètera. Trabajo serios y bien pagado. Escribir al apartado de Correos 1 822, de Valencia.

LAS ARENAS. Necesito co-

laboración manejo Amstrad PC para gestión y comunicaciones Tel 464 21 83. Koldo

SE OFRECE programador con experiencia en Mantis y Cobol, estructurado. Los interesados escribir a Miguel Flores Prieto Marbella, 20, 1.º B Madrid



MURCIA

ULTIMAS novedades en programas de todo tipo juegos, utilidades, gestión, aplicaciones, etcétera. Títulos como Bob Winner, Dustin, F. Martin, Shockway Rider Tracer, D scology, Satán, Placón y muchos más Escribir a José Carlos Soto Cegarra, Cuesta Bianca, 30 30396 Cartagena. Programas para todos los modelos Amstrad, y dentro de muy poco para PC Más de 350 juegos, 150 de utilidad, gestión y aplicaciones

CAMBIO programas e información sobre Amstrad PC-1512 de cualquier tipo. Escribir a Valentin López G., Avda Emilio Piñero, 1, 2° A 30007 Murcia. Tel. (968) 23 95 37.

VENDO video-juego Philips G 7000, como nuevo. Con tres cartuchos de regalo por el precio de 10 000 pesetas. Para mayor información llamar al Tel. (963) 10 02 17 Cartagena. Preguntar por Sergio.



ANDALUCIA

VENDO, cambio y compro juegos Las últimas novedades, Al vender los juegos los vendo a 100 pesetas las últimas novedades a 160 pesetas. Tamb én cambio cualquier cosa, la que pida, por discos virgenes, Tel. (958) 57 19 85. Granada

VENDO Amstrad CPC 6128, monitor fósforo verde, joystick, lighpen, funda y seis discos con juegos por 80.000 Luis M Bermúdez, Eras Bajas, 4, 18240 Pinos Puente (Granada), Tel 1958) 45 03 96.

SOY un usuario de Amstrad y me gustaria intercambiar juegos preferiblemente en discos. Escribir a Oscar Daza Alfonso Otega y Gassetst, 2, 8.°, 2 ° 25007 Huelva.

COMPRO unidad de disco sin controlador para CPC-6128 Daria 10 000 pesetas. Apartado de Correos 81 Marbella (Málaga) Tel (952) 82 51 67, Preguntar por Pedro, También pagaría con Visa, máximo 15 000 pesetas.

CPC-464, monitor color, con más de 100 programas de juegos y utilidades, joystick y curso Basic Autodidacta Tel (956) 30 55 17 (tardes). Preguntar por Julio, Jerez de la Frontera.

MONITOR verde CPC-464 por uno a color. Tiene tres meses y garantía. Totalmente nuevo. Liamar al Tel. 63 07 80, en horas de comercio Almúnecar (Granada). Preguntar por Manuel Sánchez Alonso. Granas

USUARIO Amstrad PCW-8512 interesado en adquirir programas, frucos, etcetera. Escribir a Manolo Ariza Becerra, urbanización La Roca, bloque 6, 2.º D. 29011 Málaga

CAMBIO, compro o vendo programas para el PCW-256-512. Tengo juegos y utilidades Anímate y escribe a Domingo Collado, barriada San Ginés, 25. Jerez de la Frontera (Cádiz). Seguro que sales contento de tenerme como amigo

DESEARIA contactar con los usuarios de Amstrad CPC-464 Mandar una lista de juegos a José Antonio Barranco López, Virgen de la Cabeza 27, Jamilena (Jaén). Tel 56 61 02

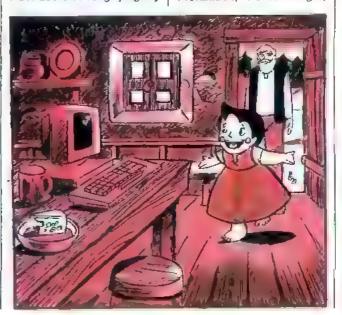
DESEARIA cambiar programas para Amstrad 8256 especialmente que sean originales en Basic. También otros Escribir a José Hazán, carretera Málaga, 25, 2.º A. 11203 Algeoras (Cádiz).

VENDO CPC-6128, pantalla fósforo verde, con discos manual y disco regalo 70,000 pesetas. Manuel Francisco Carro Tel. (956) 28 70 24, de 15 a 16,30 Me interesa comprar PCW-8512 o 8256.

CAMBIO programas utilidades para el Amstrad CPC-6128 Contabilidad, Discovery, Biggless, Armymove, etcétera. Escribir o llamar a Francisco Rodríguez Cabello, Calvario, edificio El Cisne, 4,° C Marbella (Málaga). Teis 77 08 51 y 77 84 00. SOLO PCW. Club de usua-

solo PCW. Club de usuarios de PCW a nivel nacional con interesante medio de relación. Tenemos todo para PCW. Sin interés económico. Escribir a Miguel A. Muñoz Vara, Fray Tomás de Berlanga, 9. bajo B. 41010 Sevilla.

CAMBIO juegos para el 6128 y 464. Poseo disco y cinta, Tengo juegos como Commando Ghostin Goblins, Pingpong, Hypersport Camelot, Profanition, Yie ar Kungfu,



COMPRO-VENDO-CAMBIO

Creen Debet, Kunfu-Master Cauldron, 3 Weeks in the Parad se Raid, Pysamarama Escribir a Isidoro Torratio Luna, Ramón y Cajal, 2. Doña Merida (Córdoba) Tel (957) 67 60 17

CAMBIO juegos, entre eilos Comando Born Jak Gren Beret, etcétera. Interesados ilamar al Tel. 45 02 90; o escribir a Diego Jacobo Lucena González. General Aranda, 21

CAMBIO programas para M64-6128 Tengo 500, entre ellos todas las novedades nacionates e internacionales. Contesto a todos. Escribir a J Antonio Ortega González, urbanización Bahia de Algeciras (Cadíz). Mandar Ista.

gecerias (Cadiz), Mandar Ista.

AMSTRAD CPC-464, monitor color, impresora, tableta gráfica, lápiz óptico, modulador, dos sintet zadores de voz, ribros, revistas y muchos programas comerciales. A un precio estupendo. Ven y ve el equipo seguro que te conviene y si no puedes venir a verlo escribeme. Antonio Extremera Peñalver Estación, 96 Canillas de Albaida (Málaga).

CLUB rec én formado desea contactar con otros clubes en Granada capita. Amstrad CPC con cassette La dirección es La Cruz, 22. 18197 Pul.anas (Granada) Tel. 20 84 03. A ser posible mandar lista y dirección. Total seriedad

CAMBIO todo tipo de programas para Amstrad CPC-6128. Sólo disco Poseo más de 500. Contestaré a todos Mandar lista a Enrique González Bernal, Lima 18, bajo B 21005 Huelva

USERADICTOS. ¡Atención! Lenguajes de programación, utilidades y juegos te esperan para ser cambiados o vendidos por otros. Só o disco Promete escribir todas las cartas recibidas. Salvador Lintado Pastor, Capuchinos, 1 29700 Vélez-Málaga (Máraga)

NECESITO ficheros de básica, Vbas cah o GWbasic. Llamar al Tel. (954) 41 52 34, o escribir a Juan G Poiey, Atanasio Barrón, 9, 4 ° D, 41003 Sevilla. Dispongo del Chess de Psion (de lo mejor. Por favor, urge bastante.



CASTILLA-LA MANCHA

DESEARIA que me den trucos y programas para e Amstrad CPC-6128 Hace poco que lo compré y no tengo información Escribir a Madre de Dios, 6 Sonseca (Toledo), Tel. (925) 38 01 94. Preguntar por Rafa.

CAMBIO programa de utildad para CPC-6128. Disco o educativos Liámame tengo muchos. Te.. (925) 78 42 81 Luis

DESEO conseguir programas educativos, utilidades, gestión para PC-1512. Espero información y precios. Apartado 274, 45600 Talavera de la Reina (Tojedo).

UNIDAD de disco OD1. Barata Sobre unas 15 000 pesetas. También cambio juegos. Poseo Army, Moves, Sigma 7. Radzone, Scooby Doo, Barman. Mandar ista a José Ramón D az Palomares Avda. Reyes Católicos, 22. 16321 Cuenca, o lamar al Tel (966) 36 12 48 Prometo contestar

ALGO grande se está formando. Es Bipper Soft, muy pronto todos o conocereis. Si quieres cambiar juegos de Amstrad acuerdate de nosotros. Muy pronto nos conocerás.



EXTREMADURA

POR CAMBIO de ordenador vendo Spectrum Plus por 12,000 pesetas. Llamar, de 21 a 23 horas, al Te. 41 31 40. Preguntár por Fernando. Plasencia (Cáceres)



BALEARES

COMPRO, cambio el juego de Samantha Fox para CPC-464 A precio moderado y que sea original Ricardo García Sagrera, Teniente Jofre, 33 B, 07007 Palma de Mallorca

COMPRO programas de contabilidad, facturación, control de stock, gestión y juegos para PCW-8256. Tel 40 27 10, a partir de las 21 horas. Preguntar por Pedro



CANARIAS

VENDO Amstrad PCW 8256 Poco usado, casi nuevo. Urge vender Con sus instrucciones y programas (Logo, Basic, CPM/Plus, procesador de textos, programas). Tambien el juego 3-D Clock-Chess. Además tres discos vírgenes y abundante papel para la impresora. Los interesados en esta oferta deben dirigirse o escribir a Ignacio García Calcerrada, Simón Bolivar, 1. 38007 Santa Cruz de Tenerife; o Ilamar al Tel (922) 22 49 22.

CAMBIO programas y jue gos para CPC-464. Poseo, entre otros, Million II, Million I, Green Beret, Mutana Mount Interesados escribir a Isidro Hernández V., Vista Alegre, 15. Breña Baja (S. C. de la Palma). Prometo contestar. ¡Animaos!

SE INTERCAMBIA juegos para Amstrad CPC-6128 Mandar lista. Tengo gran variedad Gama. Over, Arkanoid, Ikary, Warr, etcétera. Avd. General Mola, 31, 3 ° puerta 3; o llamar al Tel. 27 51 65 Santa Cruz de Tenerife

VENDO CPC-6128. Monitor color, muchos juegos en cinta y disco, y programas de gestión Además cassette con cable. Buen precio. Tel. (922) | 21 46 35.

PCW. Camb o compro y vendo programas. Contesto seguro y envío lista. Escribir a José A. Guirao Fernández, Camino de las Mercedes, 80. 38208 La Laguna (Tenerife). Tel., 26 44 28

PROGRAMAS para Amstrad PC-1512 Utilidades y entretemimiento. Enviar fista y precios a José A. Ramos, Gobernador Marin Acuña 55 Las Palmas de Gran Cariana



COMUNIDAD

INTERCAMBIO, para PC y compatibles, programas. Mandar lista de programas a Manuel Pérez Garr do, Pérez Medinas, 42, 5.º B. 03007 Alicante. Tel. (965) 12 34 15

VENDO ordenador Amstrad CPC 664, Con mon tor fósforo verde 50 000 pesetas, Tel. 246 04 32 Alberto

ORDENADOR 6128 con monitor fósforo verde 70.000 pesetas. Regalo d soos de juegos y gestión Tasword 128 y otros. Dion sio Berrecosa Valdes, Avd Primero de Mayo, 46 pta. 7, Valencia. Tel. 357 15 53.

CPC-6128. color. 100 000 pesetas Regalo cassette OR. Fundas, 30 discos llenos, programas juegos y profesional Escribir a Pascual Cánovas Raga. Gómez Ferrer, 55. 46470 Catarroma. Tel 156 02 91. Of cina.

¡ATENCION, amstradmagníficos! Cambio juegos o programas de utilidades para CPC-6128 Tales como Kane, Game Over, Winter Games Cyrus II, 3D Voice Chess las tres luces de Slaurive Bomb Jack y Uw Lared, elcétera. Enviar lista a Andrés, Antonio. 100 Valencia. Tel 370 49 24

VENDO juegos como Nemesis, Yier Kunu II, Saboteur II, Donkey Kong, Dustin, Two and Two, Barbanan Enduro Racer Mag Max, Muy baratos Intere-

sados tamar al Te. (96) 150 84 80 José Luis Alacuas (Valencia), Contestaré a todos.

VENDO y cambio programas CPC-464-6128 de juegos y utilidades. Poseo más de 100 titulos (Huper Sports, Gray 5, etcétera) Interesados llamar al Tel. (964) 24 21 87, o escribir a Ronda Mijares, 103, 3.º C 12002 Castellón Llamar de 9 a 11 horas

DESEARIA conseguir el Triviat Pursuit original o el Batman, también original. Lo cambarla por el Sabotem II y el Glider Rider los dos originales. Interesados escribir a Aiejandro Minguez. Dama de Elohe, 13, 3.º 46023 Valeno a, o namar al Tei. (96) 367 13 57 Además de los dos juegos pa-

garia 500 pesetas.

INTERCAMBIO, vendo y compro programas en disco y cinta para el 6128. Programas que tengo. Bob Winer, Enduro Racer, Saboteur II, Oda Job II, Discology Handy Man, Copiones Turbo, Aceps, Bomb Jack II, Fernando Martin y más. Interesados hamar al Te. 357 23 86. Preguntar por Jav. Valencia.

¡OCASION! Vendo ordenador Atari 800 XL. Incluye cassette con 2 joystick. También pantalla óptica y lápiz óptico Solo 17,000 pesetas Lamar al Tel. (96) 132 03 39. También vendo e intercambio juegos de Amstrad a precios muy bajos ¡Animo! Preguntar por Juan Carlos

SI me compras mi ordenador (CPC-464 más DDI-1) por el precio que me costó (105.000 pesetas) te regalo 150 juegos en cinta y casi 1 000 en disco, además de revistas de informática valoradas en más de 100 000 pesetas. Ponte en contaco conmigo escribiendo a apartado 624, de Castellón, Envia franqueo para respuesta

CAMBIO, compro o vendo programas para el PCW-8256 de todos los tipos. Contesto a todas las cartas Interesados escribir a José Luis Albert Cruz, B. N. Factor, 14, 46860 A ba da (Va encia), o llamar al Tel. (96) 239 12 88, de 23 a 23 30 horas.

PARA PC-1512 dBase III o Integrated 7, Contabilidad, 1 y 2 de Logic Control (originales), con manuales por Facturación Master o algun programa s miar de facturación y almacén También estoy interesado por GwBas c de Microsofti, Llamar al Tel (96) 363 02 67 Toni Alvarez Valencia.



MADRID

VENDO Amstrao CPC-6128 color. En perfecto estado, conmonitor color y unidad de disco, manuales y revistas, discos con juegos y utilidades Opcionalmente: Impresora DMP-2000 (Amstrad nueva y de muy altas prestaciones, 100 000 pesetas (impresora 35.000). Interesados llamar al Tel 747 33 47, de Madrid, Mario Pons.

AMSTRAD PCW-8256, con Amsfile dBase I, Supercal II, Multiplan, Batman, con manuales, 99 000 pesetas. Tel 478 33 23 Alberto, Regalo Manual CPM

PC. Desearía contactar con usuarios de PC's o compatibles. Interesados escribir a Andrés, apartado 93 28200 S L. Escorial (Madrid). Tel (91) 890 38 92

VENDO discos para Amstrad Ansoit, con estuche, a 675 pesetas uno y 650 pesetas diez o más. Carlos. Tel 682 92 90

DESEO contactar con usuarios de PC-1512 o compa libés para intercambiar ideas, trucos, etcétera Interesados escribir a Andrés A., apartado 93. 28200 S. L. Escoriat (Madrid). Tel. (91), 890-38-92.

JUEGOS, trucos e ideas, etcétera, para CPC-464. Express Raider, Commando, F. Martín, Bas Ket, Master, Game Over, Army Moves, Barbarian, etcétera Rafael Martinez. Tel 690 72 45. Fuenlabrada.

MODULADOR de TV para Amstrad CPC-6128, impresora compatible CPC-6128 y PC copiador Discology Interesados Ilamar, en horas de comida y cena, al Tei. 729 33 66 Preguntar por Francisco

DESEARIA intercambiar tru cos e ideas con usuarios de PC-1512 o compatibles. Interesados escribir a Andres, apartado 93 28200 S L Escoria (Madrid); o al Tel. (91) 890 38 92

VENDO Spectravideo SVI-328, Data cassette SVI 904 Todo como nuevo Además regalo Joystick Sony y muchos juegos y programas Todo por 40 000 pesetas. Avda. Constitución, 32. Alcobendas. Tienda de muebles. Te 651 99 46 CAMBIO programas en disco para el CPC-6128. Tengo más de 250 Enviar lista Juan Antonio Carrillo, Encomenda de Palacios, 181, 4,° B. 26030 Madrid; o llamar al Tel. 773 81 89.

VENDO sintetizador de voz para 464-664-6128 en castellano, Marca'MHT'. Nuevo. Con cassette de manejo Revistas Amstrad User y utilidades, como Tascopy, Tasprint, Mini Office, contabilidad doméstica, cuentas comerciales, B datos Proc. textos. Tel. 672-81-80 28820 Cos la da Victor

AMSTRAD PC-1512, monitor color, dos discos, siete meses. Garantia. Autocad, Soft Accesis II u otro Software manuales, libros Basic-2. 180 000 Llamar, noches, al Tel 468 10 88. Manolo.

JUEGOS y utilidades. Me interesa image. System y Dr. Draw. Enviar lista, me interesan nuevas novedades. Escribir a David. Chivato, Travessa del Pino, 3, B. D. Colmenar Viejo. (Madrid). Tel. (91) 845 11 77 (comidas)

PROGRÀMAS para el Amstrad 464 en cinta Poseo más de 100. Interesados escribir a F. Javier, San Bernabé, 16 El Escorial. Tel. 890 02 22

VENDO impresora seria, marca Sciko Sha-1000 Nueva. Precio muy interesante Llamar al Tel. 274 84 77 José

DESEARIA ponerme en contacto con usuarios del Amstrad 6128 para el intercambio de juegos, programas, ideas, trucos. David Larroca González, Las Eras, s/n 28723 Pedrezuela (Madrid). Mandar lista, contesto siem-







COMPRO-VENDO-CAMBIO

CAMBIO, compro y vendo programas PCW-8256 y 8512 Utilidades, lenguajes, gestión, juegos. Todo documentado Variedad. Garantía. Angel Fernández, O'Donnell, 49, 3° izqda 28009 Madrid. Tel 274 47 07

CAMBIO juegos para CPC-6128 y 464. También busco programas de utilidades, preferentemente un copión que pase de cinta a disco. Llamar al Tel 675 76 53. Preguntar por Eduardo.

DESEARIA conocer trucos de uegos y de código maquina. Llamar por Tel a Juan María Hemández Pérez, Vivo en Villaverde Bajo (Madrid) Tel. 797 74 72.

compro una impresora por 10.000 pesetas en buen estado, y con manual de instrucciones, Llamar al Tel 476.00.46. Madrid. Preguntar por David (horas de comidas).

DESEARIAMOS contactar con usuarios Amstrad para intercambiar ideas, juegos, utilidades, etcétera. Fernando Hermosilla, Gil de Andrade, 10, 3.º C. Alcala de Henares (Madrid) Tel 881 66 30, de 15 a 17 horas

PC, intercambio Mas de 300 programas. Luis V. Rodríguez del Valle, José Abasca, 14, 7.º A 28003 Madrid. Tel (91) 445 33 88.

CAMBIO programas para PC-1512 y compatibles, poseo más de 100. También para CPC-6128 juegos y utilidades. José L. Barderas, Humilladero, 29, 1.º 28110 Albacete (Madrid)

CAMBIO programas de todo tipo para PC-1512. También acepto trucos, consejos, revistas, etcétera. Via Complutense, 3, chalet 2. Alcalá de Henares. Tel. 888 11 70 de 14 a 15 y de 22 a 24 horas. Preguntar por Carlos.

¡HOLA! Soy un nuevo usuario de fabuloso PC-1512 y me gustaría contactar con gente para intercambio de juegos, utilidades, ideas, etcetera. Tel (91) 738 40 35 Alberto

CAMBIO programa Amsfile (ficheros) por cualquiera de éstos. Stock-almacén, contabilidad, gráficos, hoja de cálculo, vencimientos, contabilidad o

agenda. Para el Amstrad 6256 Contactar con Ignacio Peinado, Toledo, 28, 1.º Izgda 28005 Madrid. Tel. 266 09 97. Tambien compro

AMSTRAD 6128 F. V Contado, barato, Incluye Amsfile dBase II, etcetera, Contactar con Pab o Luis de Hoyos, Sanz. 194 28030 Madrid, Tel. 773 08 85. Sólo interesados

CAMBIO programas para los CPC, tanto utilidades como juegos. Tengo cientos de programas Senedad Mandar lista a Miguel Alvarez, Raimundo Fernandez, 19, 5.º izqda. Villaverde (Madrid) Tel 254 38 47

VENDO impresora Amstrad DMP 3000, nueva, sin desembalar, con garantia de Indescomp. Tels. 730 45 88 y 650 15 42

JUMP JET en disco Precio a convenir. Jesus Perez. Tet. 717 63 24, preferentemente Madrid

¡ATENCION, ganga! Vendo They Sold, A Million Rambo, Match Day, Hit Paa, Elite y Fernando Martin Basket En total once juegos en cuatro discos originales para 6128. Llamar al Tel. 738 83 60 Preguntar por Víctor. Los once juegos por 6 500 pesetas

POR CAMBIO de ordenador vendo Amstrad 6128, en periecto estado, con monitor en color, diversas utilidades y juegos en disco y cinta. Regalo con ello una colección de revistas de informática, especializadas en este ordenador. Interesados llamar al Tel (91) 233 95 04, de 9 a 15, o al 606 34 76, de 10 a 11 de la noche Preguntar por Pedro Díaz



ARAGON

COMPRO juegos y ut idades para Amstrad CPC-6128 Mandar lista a Francisco Romero, Travesia del Generalisimo, 2 Calaceite (Teruel); o llamar al Te. (974) 85 10 19

mar al Te. (974) 85 10 19

COMPRO juegos y ut idades para Amstrad CPC-6128

Mandar lista a Luis Segura,
General Monasterio, 2. Cala-

certe (Teruel), o llamar al Tel. (974) 85 11 02

OFERTA. Vendo, cambio o compro ultimas novedades, como el Barbarian, Fernando Martín, Two on Two, Basun y otros más importados por un amigo de Inglaterra Liamar o escribir a Borja Sancho, apartado 5. 50540 Borja (Zaragoza), Tel. (976) 86 77 28. Aviso, no defraudo, rapidez segura.



NAVARRA

ORDENADOR Amstrad PCW-8512, con programas de contabilidad y compilador Pascal y Cobol Todo por 140 000 pesetas. Interesados llamar al Tel (948) 24 36 20; o escribir a Javier Barnos Ibañez, José M * Beobide, 5. 1.* Pamplona.

COMPRO todo tipo de programas en disco para PC compatible Enviar relación a J. Moriones, Avda, Pio Xil, 7 31008 Pamplona.

PROGRAMAS PCW-8256 Interesados dirigirse a Luis Saso Sandua, Ma.o Mun I.a, 3 31500 Tudela (Navarra) Mandar lista

COMPRO y cambio todo tipo de utilidades y programas educativos para PC-1512 Ramón de Migue Saenz, Amazabal, 16, 4.º 31880 Leiza (Navarra)



LA RIOJA

TODO tipo de programas para PC-1512 y compatibles juegos procesadores gráficos. Se cambian por otros similares. Jav er Arevalo, Chile, 4, 5 ° D 26005 Logroño Tel 22 45 70



V. C. C. Juegos a 75 pesetas y utilidades a 125. Escribir a David Fernandez Perez, Ollauri, 26223 Hormilla (La Rioja)



CASTILLA-LEON

VENDO o cambio programas para PC-1512 o compatibles Interesados escribir a Allonso Sanz, apartado de Correos 628 24080 León.

¡HOLA!, os saludo desde Palenc a. Tengo un CPC-664. Tengo muchos juegos Ultimas novedades, como Fernando Martin Basket, Arkano.d, Dragon's, Lair II, Giller, Gorila, Leader, Rider, etcetera. Deseana venderlos a 125 pesetas cada uno Cambiaria Fernando Martin Dragon's, Lair II, Arkandid, Creen y Beret por los juegos Express. Raider y Cobra. Escribir a David Gutériez Menéndez, Pidal, 1, 1.º C. 34004 Paiencia. Tel (988) 72 82 92

CAMBIO, vendo y compro juegos y utilidades para CPC-6128. Interesados mandar lista a José Mª de la Vega Carnicero, General Franco, 16 37200 La Fuente de San Esteban (Salamanca). Tels 44 02 44 y 25 53 85.

CAMBIO juegos para 6128 en disco con gente de Palencia. Lamar al Tel. 72 64 29, o escribir a Oscar Castellanos, Avda. Vailadolid, 31, 1 ° B Palencia Poseo alrededor do 80 juegos con varias novedades.

¡HOLA colegas!. Desde Burgos os mandamos saludos Tenemos las últimas novedades y las que no son tan ultimas, si estás empezando o trenes ya muchos juegos escríbenos a Victor Manuel Sacristán Leg on Española, 1, 7,º B, 09001 Burgos. Este no es un anuncio cualquiera. No esperes más y escribenos.

res más y escribenos.

VENDO y/o cambio cintas origina es (Ping-pong, Sabre Wulf, Choppes Squad, etcétera) Tambien juegos en discolliteresados Ilamar al Tel. 29 47 65, de Valladolid Preguntar por Alejandro.

DESEARIA contactar con usuarios de Amstrad para el intercambio, compra y venta de programas para los CPC. Tengo un 6128 con disco y cinta. Poseo novedades. Interesados escribir a José Luis Dueñas Camara, Pabro Ruiz Picasso, 3, 1º A 09007 Burgos Tel. (947) 21 06 75, de 15 a 15.30 horas Mandar lista, contestaré a todos

VENDO Interface Multiface TWO, prácticamente nuevo, por cambio de ordenador 15 000 pesetas Interesados escribir a Clemente Martin, San Martin, 4, 2°C. 47400 Medina del Campo (Valladoint)

VENDO Amstrad CPC-664 color, con joystick, juegos y programas comerciales por 95 000 pesetas, negociables. Tel 43 34 15 de Segovia

¡ATENCION!, compro, cambio o vendo juegos para CPC Tengo más de 300. Interesados llamar al Tel (947) 22 97 13. de Burgos. Preguntar por Jesús

PC. Interesados en vander programas para PC-1512 de todo tipo. Enviar lista de precios a Charo Pintor Enriquez, Batalla de Bailen, 14, 6 ° A. 24400 Ponferrada (León)

CAMBIO programas para el CPC-464 y 6128 en cinta. Interesados escribir a Migue A Sierra, Arenal, 120 5.º D. 09200 Miranda de Ebro (Burgos). Mandar ista, Contestare a todos. Poseo muchos

VENDO mpresora Amstrad DMP 3000 nueva. Lamar al Tel (987) 20 55 75, de 15 a 17 horas. Preguntar por Javier AMSTRAD PCW-8512,

comprado en octubre 1986

Nuevo. Unas veinte horas de funcionam ento Precio 140.000 (discutibles) Llamar al Tel. (923) 23 92 66 (noche) Federico (Salamanca)



PAIS VASCO

VENDO ordenador SVI 328, con adaptador MSX, cassette, programas, mando, manuales, revistas. Todo por 40.000 pesetas. Tel. 39 52 36, de 20 a 22 horas Preguntar por Alvaro (Gu.puzcoa).

PCW-8256. Cambio impresiones e ideas sobre el PCW, ya que sóy nuevo con los ordenadores. Escribir a Ignacio Incide Azpilgoeta, 37. Mendaro (Guipuzcoa). Contesto a todos

INTERCAMBIO programas para el CPC. Interesados enviar lista de programas al apartado de Correos 169 de Irún (Guipúzcoa). A vuelta de correo enviaré mi lista de programas

CAMBIO juegos para CPC-6128 en disco Interesacos escribir a Pasaje de Alcolea, 2, 5.º izqda Nodostia, Tel. 28 44 06, noches Prometo contestar Afonso Santos

PCW-8512 con programas y juegos Precio a convenir, pero por encima de las 100 000 pesetas. Llamar al Tel 449 28 41 Francisco Vizalla Basauri, Lendakari Aguirre, 18, 1,º D.

DESEARIA contactar con usuar.os de Amstrad CPC-6128 Tergo buenos programas, utilidades y juegos Seriedad y prometo contestar Tel 46 91 68. Javi, Calzada de os Cuarteies, 2. 2 °B 20014 San Sebastian

CAMBIO todo tipo de pro-

gramas para CPC-6128 Escribir a Juan Ramón Losada, Jardines de Zaldiarán, 4, 6.º, izqua 01008 Vitoria

CAMBIO todo tipo de programas para CPC-6128 Escribir a Juan Ramón Losada, Jardines de Zaldiarán 4, 6.º Izqda 01008 Vitoria.



CANTABRIA

CAMBIO juegos para Amstrad CPC 6128 Sólo disco Tengo muchos, entre ellos Commando, Grand Prix, Exploding, Fist, Batman, Manuel Palacio Toyos, Lasaga Larrela, 5, 4.º.

Torrelavega (Santander) Tel. (942) 89 18 22.



ASTURIAS

SPECTRUM, Ivesdisk, programas, revistas, GP 50S 40 000 pesetas O cambio por impresora Amstrad para CPC-6128 Preferible Asturas Jorge Martinez, Méjico, 9, 8,º D 33011 Oviedo (Asturas).

CAMBIO o compro programas para PCW-8256 sobre loto y quinielas. Si alguien lo tiene, comunicar a Francisco José Huerta, Comandante Vallespin, 31, 1.º D 33013 Ovie-

VENDO lápiz óptico The Electric Estudio (nuevo) Sólo

ANUNCIESE POR MODULOS

COMPRO-VENDO-CAMBIO

lo he usado un par de veces Programa Art Studio. 9.000 pesetas. O tambien estoy dispuesto a cambiano por un modulador CPC-128, TV color, bien cuidado. Tel 87 04 77. Manuel Gutiérrez Garda. Vila Maite. Los Matiella Candás (Oviedo).

CAMBIO y vendo todo tipo de programas para CPC-6128 (juegos y utilidades) Contesto a todos Elamar a Te 38 38 58 o escribir a Luis Bausela, Munilla, 11, 3.º dcha 33210 Gijon (Asturias) Enviar lieta



GALICIA

SE HA FORMADO un club para usuarios de Amstrad, MSX, Spectrum, iBM y Commodore Amiga. Trabajamos en equipo y disponemos de todo tipo programas, pokes, trucos e incluso penféricos. Se llama Multigames. Para recibir más nformación escribir a Carlos Vázquez Mendez, Progreso, s/n. 36880 La Cañiza (Pontevedra). Tel. (986) 65 10 06.

PROGRAMAS didacticos originales para 6128 o 1512 Antonio Gregorio Montes, Pasarón y Lastra, 1, 2 ° B. 27700 R badeo (Lugo).

CAMBIO juegos para el CPC-464 Me interesa conseguir el OTAN-Europa, Teatro de Operaciones, Interesados dirigirse a Carros Castro Igiesias, Fernández Ladreda, 35, 1 °A 36003 Pontevedra, o llamar al Tel. (986) 84 48 04, en horas comida o por la noche

INTERCAMBIO programas para Amstrad CPC. Tengo unos 300. Ultimas novedades Fernando Martín Last Mission. Interesados escribir a Jorge González Marqués, Alonso Ojeda, 10. 1.º 36207 Vigo (Pontevedra).

¡ATENCION!, oportunidad Vendo juegos a 175 pesetas unidad. Poseo los mejores Avenger, Army Moves, Game Over, etcétera, en cinta y disco. Escribe a Antonio Lago Dacosta, Avda de Portuga, 157 36000 Nigran (Pontevedra).

DESEARIA comprar los sguientes juegos: Paperboy, Movie Elevador Act, Infiltrator Gunstar, West Bank Onginales. Todos a 400 pesetas y todos para CPC-464 Ricardo Ig esias Fernández, Río Lérez, 24, 3.º 15404 El Ferrol (La Coruña)

DÉSEARIA contactar con usuarios de ordenadores Amstrad José A. Franco Arévalo, Vereda del Polvo, 7, 3.º 15002 La Coruña, Tel. (981) 20 47 79

CAMBIO programas para e. CPC-6128 Aseguro respuesta. Carlos Salgado Vázquez, Avda La Coruña, b oq. H, 4°B Noia (La Coruña)

VENDO monitor color Amstrad. Precio. 40.000 pesetas. De regalo 94 revistas de Amstrad semanal. Vendo discos a 1 200 pesetas, llenos de programas de juegos y utilidades Interesados dirigirso a Orlando Alonso. Ed. A Casiña, 1.°, F-P2-3, 32004 Las Lagunas (Orense).

CLUÉ «Mult.ganes» para usuarios Spectrum MEX, Amstrad IBM, Intercambio de ideas, programas, juegos, etc Contactar con Adolfo López Vázquez. Tel (986) 65 12 98, Progreso La Coruña (Pontevedra)



CATALUÑA

CLUB de usuarios de PC y compatibles de Barcelona se cambian o venden toda clase de programas para PC y compatibles Tanto de gestión profesional, como de juegos. Interesados líamar al Tel. 235 59 52, preguntar por Jaime; o al Tel. 258 59 60, preguntar por Carlos Barcelona

DESÉARIA cambiar programas para PC o compatibles. Escribir a Jordi Dolcet Godia, Doctor Huguet, 22, 25180 Acarrás (Lénda). Prometo contestar

CLUB Amstrad EP-ROM, intercambia y vende juegos y utilidades, sólo intercambiamos en Cata uya y vendemos a toda la Península Ibérica. Tenemos de todo, y si algo nos falta lo tenemos a los pocos dias de habernosio pedido. Todos los programas los vendemos a 150 pesetas. Sola y exclusivamente en disco. Escribir a Xavier Parramon Porcell, Angel Guimera, 95, 4.º, 1.º Salt (Gerona). Tel. (972) 23 42 06, o a José Bollo Delgado Pacheco, 24, 3º Sait (Gerona). Tel. (972) 23 42 06. El club os

espera VENDO PCW-8512, con fundas, 10 diskettes y programas de contabilidad, costes y stocks. Llamar al Tel. (977) 60 04 41. Buen precio.

VENDO juegos CPC-464
buen precio, y cambio juegos
para CPC-6128, interesados
flamar al Tel. (977) 28 15 07,
preguntar por Julio (de 18 a
21 h.) Tarragona Tengo varios
juegos para intercambios Saboteur, Arkaneid, Strip Poker
Green Beret, Cyrus, etc.

DESEARIA contactar con usuarios Amstrad. Tenemos 200 juegos. Escribir a J. Drap C ub Crta Girona, 150 Sant Feliú de Guisols. 11220 Gerona. Tel. 32 34 99. DESEARIA cambiar progra-

DESEARIA cambiar programas con usuarios del 6128 y del 8256 Deseo sólo cambios, no vendo ni compro, y no es necesar o un trueque. Escribir a Josep Manero i Sans Era, n.º 68 La Torre de l'Espanegal. 43792 Tarragona. Tel (977) 40 53 41 (de 11 a 13 h.)

HOLA soy posedor de un 464 y quisiera cambiar ideas y programas de juegos, prometo contestar Escribir a Angel Mir Morano, Las Eras, n.º 39, 1.º 2º. Ribarraga de Ebro. Tarra-

iiiESTRATEGAS!!! Ahora ya tenéis vuestro club. Interesados escribir a David Bajona, Antoni San Salvador, n.º 13, 1.º 1 º Berga. Somos unos fantacos de los wargames y juegos de simulación. Os esperamos (provincia de Barcelona)

JUEGOS para CPC-464.
Poseo unos 200 Salbibur II
Astenx, F. Martin Basket Zawon, Jall Break, y muchos
más Escribir a David y Jesús
Capdovilla, Balmes, n º 70, 3.º
2.º 08272 St. Fruitos de Bagés
Bercelona Tel 876 02 87

Bercelona Tel 876 02 87

DESEARIA contactar con
usuarios Amstrad CPC para in-

OPERACION CAMBIO

VALORAMOS TU AMSTRAD >

EN LA COMPRA DE UN NUEVO ORDENADOR CPC 464 CPC 6128 PCW 8256

PCW 8512

35.000 ptas. 55.000 ptas. 70.000 ptas. 90.000 ptas.

Teléf. (91) 416 13 02 (de 4.30 a 8.30)

tercambio de programas, jue-gos y utilidades en disco. Escribir a Adrià Julia Lundroren, Rbla. do Prat, nº9, 1.º 1.º 08012 Barcelona.

DESEARIA contactar con usuar os del CPC-6128 de Hospitalet o Barcelona para intercambiar juegos e ideas. Tel 249 74 93. Preguntar por José Manuel Vazquez

VENDO Amstrad CPC 6128, monitor color, cas nuevo Incluyo 500 programas. Todo 75 000 pesetas Llamar al Tel (93) 323 23 28, a partir de las 22 h., preguntar por Josep Barcelona.

VENDO juego de CPC-6128 a 75 pesetas, ahora tengo pocos, más adelante tendré más interesados escribir a Javier Ubiedo, Carlos Padrós n.º 69, 2.º 1. Mataró (Barcelona)

VENDO impresora super Riteman F más Plus de 120 CPS, ideal para ordenadores Amstrad, con cable de conexión y manuales, con garantia de un año, comprada e da 15-V-87 muchos tipos de letras (NLQ) todo por 60 000 pesetas Dirigirse a Jordi Pérez. Cami d Ailó, s/n 43810 Plaza Sta M * (Tarragona) Tel. (977) 63 04 36

VENDO CPC-464, con monitor color y unidad de disco DDI-1 con controlador, con todos los manuales, además de tres libros y más de 70 programas ultimas novedades, un Joystick y más de 40 revistas, está nuevo, solo tiene un año. Todo por 90 000 pesetas Dirigirse a Jordi Pérez, Cami d'Aió, s/n. Plaza Sta Maria. 43810 Tarragona. Tel. (977) 63 04 36.

URGE vender ordenador Amstrad PCW 8256, con poco uso, también vendo el kit de ampliacion a 8512 y 2.º unidad de 1Mg. Precio total con utilidades y programas como Dbase 2, y otros: 90 000 pesetas Interesados liamar al Te (93) 555 68 28, Francisco Guardioa. El Masnou (Barcelona)

CAMBIO luegos y utilidades, con o sin instrucciones en cinta o disco. Mandar lista a Santiago Mata Grifol, Pça Sant Crist, , n º 9 08784 Piera Barce ona

DESEARIA contactar con usuarios de PCP-464 para e intercambio de programas. Poseo más de 200 titulos, todos comerciales. Contestaré todas las cartas Angel Millán Camacho, Basconia, n.º 39, 1.º 1 º 08030 Barce ona.

USUARIO PC-1512 desearía intercambiar programas para compatibles. Escribir a Josep Polcet, Dr. Huguet, n.º 22. 25180 Alcarrás (Lénda) Nigun afan lucrativo, Prometo contestar

VENDO Amstrad CPC 6128. fósforo verde mas 17 discos con al mejor software: dBase II, Amsfile, Dr. Graph, Tasword, Amsword, Master-Calc Comp. Pascal, Comp. Fortran Devpac, 3D Voice Chess y muchos juegos y utilidades limpecable, 70,000 pesetas, Tel 896 02 34. Jaime

PROGRAMA facturación, almacén y stock, por otro de facturas para el PCW, original, con manual y todo tipo de listados. El motivo es que no hago servir el almacén Nistors y entonces los ficheros se hacen más pequeños por tener solo una un dad de disco. J Baena, Pau Casals, nº 9, 1. 08360 Martorell (Barcelona).

CAMBIO juegos y utilidades en disco con gente de Barcelona Me interesa el Hobbit Dirigirse a Xavi. Te. (93) 662 41 62 Después del vera-

DESEARIA cambiar progra-mas de CPC, cassette o disco Tengo unos cuantos, Tel. 351 66 63, o escribir a Enrique Lopez Diaz. Industria, n.º 332, 5.º 4.º 08026 Barcelona.

CAMBIO y vendo progra-mas en disco. Tengo más de 500 programas. Interesados escribir a Angel, Pujos nº 24, 2.º, 4.º Hospitalet de Llogregat (Barcelona), o llamar a Tel 249 47 19, de 17 a 21 h.

VENDO y cambio juegos para CPC-6128 disco. Tengo Saboteur, Gotsgob, Bom Jack, nfiltrator, etc... Precio a convenir, Estany San Maurici, n.º 10-12, 3.º 3.º Te: 379 62 26 Prat Llobregat (Bar-

PROGRAMAS PC y CPC-6128, en disco, Mandar lista Prometo contestar Ven-Spectrum Plus y CPC-6128 José Gávez Javierre, Marti Blasi, n.º 56, 1 º 2.º 08905 Hospitalet de Llogregat (Barcelona), Te (93) 333 25 83

POR CAMBIO a PC-1512 Vendo ordenador CPC-6128. en verde, impresora Dup-3000 (me dan otra por la compra del PC). También vendo más de 115 discos con programas, utiidades y muchisimos juegos. Tel. (93) 321 33 78. 23077 Barna (Barce ona)

SOFTWARE **GRATIS**

El Clob GRATISOFI deva más de año y medio suministrando software a los usuamos españoles de PC-COMPATIBLES. Ha aedo di prenero en introducir en España les conceptos de software «SOPORTADO POR USUARIG» y software de «DOMINIO PUBLICû com en agran aceptación. Si quiatre «sacar el lugo» à su ordenazón in arramatase, unasa si gera número de desarros sepañoles que nos honan con sús pedidos. Además le gifreparros un cabildopo holella gratulla la arcosporación directa de novedados españolas y ameriçanas, y un teléfono para hacer más cómindo sus pedidos. Disponemos achasimente de un raciólogo con 175 descos de programas que es ampris periodamente puede vid. Solicitar un camande aquellos que la interesen lo blem ad centri los paquenes sustadad den los que en forma de cilertas henos agrupas do por alimentades centra numara de descos. Por impostinidad de describir aquit todos los discars del catalingo, entraemos nos que fibraro en quentas.

WORDFLEX: Polente procesador de lexios FRED: Editor de partale comprete villetades de proceso de recios y

mailing CHASM: Ensamblador para el 8088/86

mailing
CHASM: Ensambador pare et 8088/98.
LADVBUG. Lenguaje Luso
AVENURA EN C. Con codigo fuente en C.
JUEGOS A: No requirien partità grafes
JUEGOS B: Necessian partità grafes
PC-CHESS. Actore

7.8. ULTRI-VIENTIES: Como las «Morton»
TRIEF LISP y PROLOG Con codego fuente en C
SPATTE B: UNPROL LIBRARY Programas matemblicos

7.8. FIG-PORTH: Lenguage FORTH competo
VEGGEN Genera esponicions de piogramas 8ASIG
BETATIOL. Facilità programación en BASIC
GMOCEM Beans paqueta de Commicacions
CODICO FUENTE EN C (1°): Programe en C
CODICO FUENTE EN C (2°): Con un pequedo C
FASTYPE Y TYPERYTE: Transforma su PC en enfigura de escriba y
enseña el telado
PROGRAMANIS EN C (3°): Subritanes ejemplos
BASIC PROGRAMANIS ANOS: Ayudas para escribir y depurar prog amas en BASIC.

90. 95.

BASIC PROUMBRIMMES Programe en BASIC
BASIC SUBROUTINES: Programe en BASIC
PT GRAMS: Rase de datos relacional. Recomendado,
PATCHER Y BACKUP: Para hace: copias de seguridad de muchos pro-

prints of prints of prints of prints of prints of prints of programas of programas of programas of the prints of programas of the prints of programas of the prints of prints of

156.

PROGRAMAS EN TURBO PASCAL (3.°).
PROLOG: Lenguage de viteligencia artificial.
JUEGOS E E BASIL: Alternatiado. modificables
JUEGOS DE AVENTURA: No gráticos
EL AMJLETO DE YENDRA Juago de aventura
UTILIDADES PARA dBASE NI
IMPRENTA: Tipos letta sintecidos, alha caledad
CRACKERS II: "Copulina senciño de osar
EC WINDOW! Programa similar a Sidelera
HACKER Juego de aventura no para novatos.
PC-FONT GRAPHICS: Varios juegos de caracteres y bipos de felta
POP-UP REMENDER. Residente. Con alarma y recordadorios
JUEGOS COLOR Y ALTA RESOLUCION.
DOS-WINDOWS Residente permise usar el DOS decido otro programa, midiante ventanas.

ma, madeinie ventarias

Los discos nº 1, 3, 23 35 37 y 38 (entre otros no listados aqui) disponen de manual traducido al caste llano. El 60 está totalmente en castellano. El resto fienen manuales en inglés. Los manuales siempre vienen en disco para reducir costos

PEDIDOS.

Indiquenos los numeros de los discos (o de las oferias) que plesea los receberá contra reembolap.

Por favor no exviri giros ni laboses.

SOCIOS DEL CLUB 900 Plazós Isco. cuá quier canid at C dieciós o emprisa.

175 discos 150 000 Plazós Isco. cuá quier canidad. Colectinán completa.

175 discos 150 000 Plazós.

175 discos 150 000 Plazós.

175 discos 150 000 Plazós.

En estas precios se inclinyen disquetes (DC/OD de 1 8 cuidad, parantazados) gastos de duplicación embalaje y envilo. No astá incliado el IVA.

12.56.

12 % DAMANTIA. Si un disco llega en mai estado, devudivençalo la enviaremos olta copia grafullamente Puede sesifiar su pedido por carta o telálano: GRATISOFT APDO CORREOS 45 DO3 28 080 MAJARIO TELEFONO [91) 241 10 36

DFERTAS ESPECIALES

OFERTA N.º 1 Desca 1 97 y 23, por 2.300 Ptss. OFERTA N.º 2, LENGUALES: Discos 7, 8, 41, 57 58, 120, 121, 133, por

OPENT N. P. C. ERROMATOS DISCOS 7, 6, 41, 57 Sec. 700. 181. 182. por 500 Plas BEERTA N. P. S. YARIADA: Discos 123. 35 BB, 62 22 108-109, 126 y 12, por 4 900 Plas UPERTA N. P. YEINTISHEE JUEUOS DISCOS 15 16, 68 y 114 por 2 900

(91) 241 10 36



Modelo: 8425

Capacidad sin formatear: 25 Mbytes Capacidad formatea

Tamaño: 3 1/3

Velocidad:

Cabezas: 4 Discos: 2

N.º de cilindros:

Controlador: WESTER DIGITAL

Posibilidad del controlador: 2 discos

Media: Oxido

Instalación: Instalación: Segun redido

Distribuidor: SISTEMAS Y SOPORTES SINFORMATICOS

Avda. Gral. Lóp z Dominguez, 1 Marbella (Málaga).

Teléf.: (952) 824-64 Teléf.: 4.









DATABASE Software está preparando un scanner (digitalizador de imágenes fijas, esto es, dibujos o fotografías). Para su funcionamiento se sujeta a la cabeza de la impresora, y transfiere de forma automática texto e imágenes a la pantalla del ordenador.

Esto permite utilizar el PCW como un FAX si se tiene un modem y el software que lo controle, ya que se puede transferir el contenido de la pantalla a través del modem a otro PCW

Los párrafos digitalizados por el scanner, una vez transferidos a la pantalla, se pueden utlizar con los paquetes editores de páginas.

El precio en Inglaterra de MASTERSCAN es de 69.95 libras, y el teléfono de DATABASE Sofwtare es el 061 -429 8008

Ratón sin cola

KEMPSTON lanza un ratón sin cable para los AMSTRAD PCW. Funciona con impulsos luminosos de infrarrojos. Según KEMPSTON, con el software de control que se proporciona con el ratón, éste puede ser utilizado con un amplio margen del software existente para PCW, incluidos Fleet Street Editor Plus, Desktop Publisher, Write Hand Man, Micro Draft, Draughtsman e incluso juegos como Starglider. Su precio en Inglaterra es de 69 95 libras, y se puede conseguir información en el teléfono 0908 690018

TAS-SIGN: crea tus carteles

TASMAN ha creado un programa que permite crear carteles con la impresora del PCW Disponemos de varios tipos de letra en varios tamaños gigantescos, así como subrayado, espaciado proporcional y posibilidad de recuadrar el cartel con diversos tipos de sombreados. Puede crear posters en forma vertical y horizontal. El precio es 29 95 libras, y la dirección de TASMAN es TASMAN SOFTWARE LTD., Springfield House, Hyde Terrace, LEEDS LS2 9LN. Teléfono (0532) 438 301.

Compilador de C

ARNOR lanza un compilador de C «integrado», dotado de editor de textos (versión reducida de PROTEXT) para crear el código fuente, el propio compilador AC.COM, el módulo de ejecución o runtime RUNC. COM (que solo ocupa 16 K) y un programa para crear ficheros ejecutables con extensión «COM» a partir de RUNC y el código intermedio generado por AC, llamado MAKECOM.COM

BYTES

- La compañía inglesa AR-NOR a anunciado sendas versiones de procesador de textos PROTEXT para PCs y PCW. La versión de PCW, que también corre en los CPC 6128 sobre CP/M Plus, costará 59.95 libras.
- HITECH vende en el mercado inglés un sistema de alimentación de seguridad para PCW con el nombre de PRO-TECH. El teléfono de HITECH es 85 93 20 01.
- THE LIVING DAY-LIGHTS, el juego basado en la última película de 007 James Bond, existe en Ingla terra para PCW. Los usuarios ingleses siguen de suerte

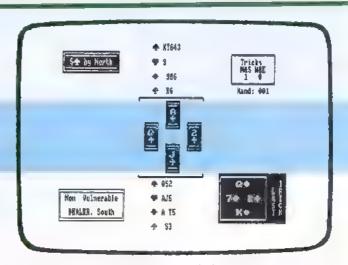


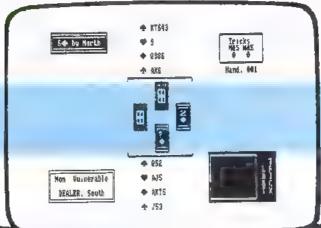
BRIDGE PLAYER

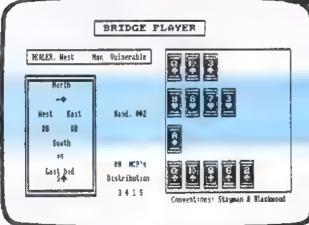
Especialmente para los tahúres y adictos al juego, CP Software creó este juego de Bridge para PCW.

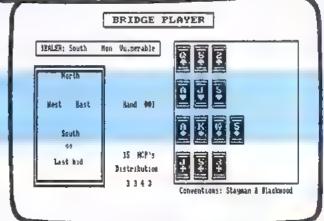
Nuestro agradecimiento a CHIPS & TIPS por la cesión de este material.

PIDGE Player se nos aparece presentado en una caja de cartón muy sólida, acompañado del manual de instrucciones original en inglés y de unas fotocoplas de a traducción castel ana de dicho manual Para empezar a jugar es necesario cargar primero el CP/M y, tras introdu-









cir el disco del juego, teclear BRIDGE

El programa es bastante rápido. Permite eleg r entre cinco velocidades distintas de juego, desde extremadamente rápida a extremadamente lenta.

El jugador humano está siempre al sur, y su mano se muestra siempre a la derecha a la plantalla, con a declaración a a izquierda. Para declarar deberemos escribir dos caracteres is endo el primero de el os el nivel (1 a 7) y el segundo a primera etra del paio (en inglés, esto es "H" para corazones, "D" para diamantes, "C" para tréboles y "N"

para picas. También podemos indicar "D" (Doblar), "R" (Redoblar), <ESPA-CIO> (no declarar) y "E"(recibir una nueva mano). El juego de los otros tres jugadores corre por cuenta del ordenador.

En el manual adjunto se explican las reglas y convenciones seguidas en esta versión de Br dge

Los gráficos son buenos, dando perfecta expresión de las cartas que tiene el jugador humano. Es un buen entretenimiento para los aficionados a este popular juego de cartas.



1) =

PONTE TU CAMISETA

AMSTRAD 1881

SOLO POR 590 PTAS.

Una camiseta cómoda, elástica y en tres tallas: media, grande y supergrande









N ° Factura ·
Ruego me envien la camiseta del verano AMSTRAD USER por 590 * ptas.
Tallas: mediana (10-12 años) grande (12-15 años) supergrande (15 años en adelante)
□ POR CHEQUE □ CONTRA REEMBOLSO □ CON MI TARJETA DE CREDITO VISA
Número de mi tar,eta.
Fecha de caducidad:Firma
NOMBRE
DIRECCION
CIUDAD CP
PROVINC A

RECORTE
Y ENVIE
ESTE
CUPON
H OY MISMO

OPTIMIZANDO LO PRESENTE

Siendo el PCW una máquina destinada a ser procesador de textos por excelencia, no es de extrañar que aparezcan paquetes como el que hoy nos ocupa. Un paquete que potencia al máximo la capacidad de «máquina de escribir» de PCW dotándole de tipos especiales que permite, con un poco de imaginación, realizar prestaciones casi profesionales.

N realidad, y aunque se trate de un unico disco, en esta ocasion son dos los programas que se someterán a nuestro banco de pruebas. En primer lugar está Polyprint, que junto con los ficheros de sus dife-

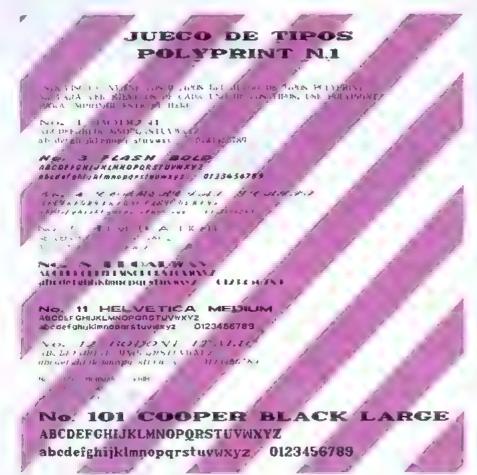
rentes tipos ocupa la cara A del disquete Con él la impresora del PCW se convierte en una «aprendiz de imprenta», pues permite obtener diferentes tipos de letras (con diversos anchos, justificados, calidades, etcétera) partiendo de un fichero ASCII. Y precisamente para la elaboración del fichero ASCII encontramos en la cara B Polyword, un editor de textos con la sencillez y potencia suficiente para prescindir de LocoScript si preferimos no entrar en complicaciones de cómo convertir un texto normal en fichero ASCII

No se puede clasificar Polyprint como un editor/procesador de textos,

Con Polyprint la impresora del PCW se convierte en una «aprendiz de imprenta»

sino que más bien correspondería a lo que podríamos llamar postprocesador, dado que está destinado a preparar los textos para su impresión definitiva, no a realizarlos. Efectivamente, con Polyprint no se puede «escribir» ningún tipo de textos, estos deben estar ya en un fichero ASCII, el cual podremos elegirlo desde dentro del propio programa o bien indicárselo de forma directa al arrancarlo.

Polyprint no tiene autoarranque, así que es necesario cargar el sistema operativo y después poner en marcha el programa con PP. Para aquellos que se atrevan, les recomendamos que en un disco con CP/M hagan una copia de Polyprint (una copia de seguridad)



SECUNDO ANIVERSARIO AMSTRAD USER

Amstrad User cumple dos años, por ello queremos brindar este número especial a todos aquellos que han confiado en esta revista.

WAR AR S AST 14 9 00000

If elicidades Amstrad User

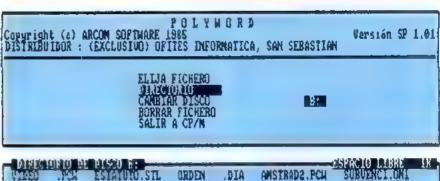
y con un tichero PROFILE, SUB lo arranquen directamente. Una vez ya en marcha Polyprint muestra su menú principal; en él aparecen todas las operaciones que puede realizar, imprimir un fichero, seleccionar un fichero, seleccionar el tipo, establecer una pausa al final de cada página modificar el formato de la página y salir de Polyprint

mato de la página y salir de Polyprint. Empezando por la última opción, baste decir que los parámetros que puede el usuario modificar es el margen izquierdo, el ancho del texto, las líneas por página, los caracteres por lí-

> Polyword elimina las complicaciones de convertir un texto normal en un fichero ASCII

nea, la justificación a la derecha y el número de la primera y última página. La opción de activar la pausa o no al final de cada página se deberá activar dependiendo del tipo de papel con que esté trabajando la impresora (de tal forma que si es papel continuo no hará faita parar antes de pasar la siguiente hoja). Para seleccionar el tipo, aparece en pantalla un pequeño listado con los nueve tipos de letra que están en el disco de Polyprint. Una vez allí es suficiente con llevar el cursor a tipo deseado y pulsar RETURN Elegir el fichero se hace de forma similar, con la peculiaridad de que es posible indicar en qué unidad tectora debe buscar (por defecto es la unidad A) Otro detalle importante es que Polyprint no muestra ningún fichero cuya extensión indique que su formato no es ASCII. Una vez está ya todo preparado se confirma la opción Imprimir Fichero y la impresora empezará a «escupir» et resultado, Las instrucciones para el manejo de Install (que así se llama el programa de instalación al que haciamos referencia) vienen contenidas en un fichero denominado PPINST, DOC. Uno de los principales problemas que podría plantearse sería una falsa lectura del teclado; en tat caso, y si no se desean molestías y complicaciones (no todo el mundo sería capaz de dejar a punto la instalación a la primera), hay que tener presente que las teclas que utiliza el procesador de textos NewWord trabajan sin novedad en Polyprint.

Para facilitar aún más las cosas a los no inicíados en esto de la informática personal, el Polyprint responde con una ventana con texto de ayuda ante el menor contratiempo: basta con pulsar la tecla HELP o equivalente. Es posible que no hallemos la equivalente en el teclado del PCW, no nos debe preocupar, pues previendo tal circuns tancia también se activará la ayuda



CIPED PM ESTATUTO.STL ORDEN .DIA AMSTRAD2.PCH SUBVENCI.ONI
STALKY .CTA STALKY .CAR TEXTOS .CRP LAZARO . CONSTRUCTOR
LAZARO .JLD CONTABLE.PCH SOLICITO.STL PLANTILL.EST CARTAS .CRP
COLECTOS.PCM ACTA1 .STL JUEGOS .PCH TRABAJO .COM STALKY .CRP
PLANTILL.EST ARTICULO.CRP PLANTILL.EST

Menu principal.

Por pasos

Polyprint tiene un conjunto de valores ya asignados por defecto, pero dichos valores pueden ser modificados editando el programa de instalación. Con este programa es posible variar además de los parametros normales de Polyprint la definición de las principales teclas y las caracteristicas de la pantalla y la impresora. De todas formas en el PCW no es necesario «tocar» nada sí utilizamos la propia impresora

con la tecla? Lo más normal es que el texto de ayuda explique qué significaría contestar Sí o No a las preguntas que formula Polyprint, solucionando de esta forma las dudas que pueden surgir en las primeras ocasiones que se trabaje con Polyprint

Puestos en faena

Como ya ha quedado dicho, Polyprint opera sobre archivos tipo ASCII,

INSERTAR-

FICHERO: ATSTALKY-CLA - PAGENA: 1 LINEA: 1 COLUMNA:

se divide por la mitad, por ello es pesible que una línea demastado larga quede partida en dos.

Esto es un fichero de prueba realizado con el editor de textos Polyword. Este editor está pensado para escribir textos no demasiado largos y salvarlos como fichero ASCII. E

Sin duda es el editor ideal para completar la línea Poly de Ofites, una serie de programas que incluye, además de Polyword, Polyprint, Polymail y Polyplot.

Pantalla del editor.

Polyword: el editor

Acompañando y complementando al Polyprint està Polyword, un sencilo

por ello hay que indicarle de alguna forma qué archivo deseamos imprimir. Esto es posible hacerlo de forma directa al arrancar el propio programa, siendo suficiente con escribir detrás el nombre del fichero (cuidando que sea correcto y esté completo) Si quisiéramos trabajar con un fichero que se hallará en la unidad B: habrá que indicarlo tecleando B. delante de nombre del

Pero todo esto es posible evitarlo ya que el propio Polyprint tiene una opción en el menú principal, para seleccionar el fichero. Una vez activada dicha opción aparece en pantalla el directorio de la unidad A del cual se han eliminado todos aquellos archivos que por su extensión ya se sabe que no son ASCII. Una vez aquí lo único que resta por hacer es llevar el cursor (una pequeña barra en vídeo invertido) hasta el nombre del fichero deseado y pulsar RETURN. Para cambiar la unidad lectora especificada por otra distinta hay que marcar la opción «Cambiar a otro disco» e indicar después cuál es la unidad de disco.

Pero es indudable que lo más interesante del paquete son os tipos de letras. Estos se eligen a través de un mecanismo similar al de los ficheros. En el disco master de Polyprint encontraremos un total de nueve tipos distintos. Entre el procedimiento para seleccionar un fichero y el de seleccionar el tipo de letra sólo hay una pequena diferencia, y es que antes de mostrar el ristado de los tipos nos da la oportunidad de introducir el código del tipo elegido y así evitar un paso.

Para aumentar aún más la potencia de este paquete, es posible utilizar tres comandos directos que se escribirán en el mismo texto a imprimir. El primer comando es °C, que centra la línea sobre la que esté actuando. A continuación está *V para subrayar la línea en que se encuentre. Y por último *W que dobla el ancho de la ilnea en concreto

DIRECTURED FICHE DRIVE AT CAMBIAR A DIRO DISCO ANJACID EJ CART CARTA PSM CART CARTEPAG. PCH CARTAS. GRP FRASES. MAT CARTZPAG.PSM CONT.GRP FRASES.VAC LOCOSCRP.VZ MUESTRAS.GRP PLANTILL.EST DOCUMENT EF INTERVIU PAU MAIL232 C YN PAG'CON MUN RATE PON RATE PON MATRIZ. ROI PAG'SIN. HUM PRESUP. EJ TECLADO. PCM MANUSCRI. PLANTILL.ETT PRINTER JLE

USE LAS TECLAS DE CURSOR PARA ELECTR EL CAMPO QUE REQUIERA Y PRESIDNE INTRO

Menú selección de fichero.

Todos ellos son combinables, de tal forma que podemos doblar el ancho de una línea y a la vez subrayarla, e inciuso se puede centrar, doblar el ancho y sub rayar a la vez la misma linea. Como ya ha quedado medio definido, estos tres comandos sólo afectan a la

Nueve tipos de letra sirve en origen Polyprint, un catálogo de las posibilidades del PCW

línea en que los escribamos, de forma tal, que si queremos que su acción permanezca en varias líneas será imprescindible repetirlos, aunque las líneas esten unas tras otras. La unica precaución que hay que tener en cuenta se refiere a *W y es que al doblar el ancho, el número de caracteres por línea editor de téxtos principalmente orientado a la escritura de textos cortos Es sin duda ideal para preparar algún texto que vayamos después a manipular con Polyprint, ya que genera directamente ficheros de tipo ASCII.

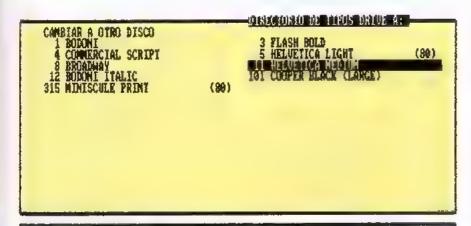
Una de las características de Polyword es que en el PCW emplea muchas de las teclas del bloque numérico (a la derecha del teclado) de forma similar a como lo hace Loco Script. Gracias a ello la mayoria de los usuarios de PCW no tendrán ningún problema a la hora de trabajar con este programa.

Pero, aun así, y como es nor-ma en todos los paquetes de la sene Poly, el teclado también responde a la disposición del procesador de textos NewWord. El único problema de todo esto surge cuando se abandona Polyword, ya que el teclado permanece configurado de la forma ya descrita y esto en CP/M puede significar algúnque otro contratiempo asi que es recomendable que se «bote» de nuevo el ordenador o que se reconfigure el teclado con el comando SETKEYS.

Hacemos hincapie en el detalle de que Poryword no es el procesador deal para grendes textos, sino que está concebido para escribir textos que no superen las 200 líneas de extensión, ya que éste es su l'mite. De hecho en el propio manual de instrucciones de Polyword recomienda el uso de Loco Script si no se trata de escribir una carta o algo similar.



Opción de impresora.



USE LAS TECLAS DE CURSOR PARA ELEGIR EL CAMPO QUE REQUIERA Y PRESIONE INTRO

Algunos de los tipos Polyprint.

El menú principal de Polyword se compone de un total de cinco opciones: elegir fichero, mostrar directorio, cambiar de disco, borrar fichero, salir a CP, M. La elección de fichero es realmente sencilla dado que para ello sólo habrá que teclear el nombre del fichero (si se introduce el nombre de un fichero no existente, el programa preguntará si se quiere crear o no), con el propósito de ayudar a los olvidadizos, la segunda opción muestra el directorio del disco seleccionado. Pero es posible que queramos un fichero que está en el disco que pusimos en la unidad B: entonces, habrá que cambiar de disco y especificar de qué unidad lectora se trata. Si descubrimos que un disco está demasiado lleno y necesitamos algo de espacio, siempre nos queda la solución de borrar algún texto que ya no necesitemos. Por último, para abandonar Polyword podemos optar entre pulsar la técla SAL o llevar el cursor hasta el último de los items del menú y confirmar con RETURN

Una vez en marcha, Polyword es tan sencillo como Loco Script Sólo debemos limitarnos a establecer el ancho y el número de líneas por página y empezar a escribir. Algo que llama la atención en un editor tan símple es la posibilidad de establecer todo un conjunto de parámetros de impresión como son la calidad de impresión, la

Sencillez y potencia parece ser la consigna de Polyprint y Polyword

justificación, fijar una pausa tras cada página si se utilizan hojas sueltas, etcétera. Por otro lado, y dado que el fichero que crea Polyword es ASCII, todo aquello que sean caracteres no estandanzados deberán ser introducidos como su código ASCII, así que si se le solicita Polyword muestra en pan-

taila una ventana con los códigos AS-CII comprendidos entre 127 y 186 y sus correspondientes caracteres.

En fin

Tanto Polyprint como Polyword son programas claramente concebidos y desarrollados para un objetivo específico. Con Polyprint, y algo de capacidad creadora, es posible obtener resultados realmente asombrosos, mientras que Polyword es sin duda de gran utilidad por su sencillez y sobre todo porque podemos entrar y salir de él sin tener que apagar y encender el ordenador.

Pero, sobre todo destaca que ambos programas sólo necesitan unos quince minutos leyendo sus correspondientes manuales y una media hora de manejo para dominarlos por completo. No es frecuente encontrar paquetes con semejante grado de simplicidad y potencia. No podemos equivocarnos al decir que «optimizan lo presente».

LO MEIOR:

- Una asombrosa sencillez de manejo
- Las posibilidades que abre a la presentación de documentos
- La disposición del teclado similar a Loco Script

LO PEOR:

- Que «sólo» haya nueve tipos en origen
- La falta de información sobre cómo conseguir ficheros ASCII

DE LINEAS

OS que ya hayan tenido algún contacto con ED COM y sus curiosos comandos posiblemente entiendan el calificativo de «crípticos» que les hemos dado. Porque vamos a ver, ¿quién puede entender, de buenas a primeras, esta línea de comando?

mnMADRID † Z-215t3×ETIQUE-TA † Z411×ETIQUETA † Z<RE-TURN>

Sin embargo, a cambio ED ofrece una potencia muy interesante, especialmente para tareas repetitivas. Pero antes de profundizar en ello, vamos a conocer a nuestro nuevo amigo

Bienvenido a casa

En el disco 2 suministrado con los AMSTRAD PCW (el etiquetado como CP/M) se encuentra el fichero ED COM. Se trata de un editor de líneas, esto es, que maneja básicamente líneas de texto. Como tal editor, no posee las funciones características de un procesador de textos como pueda ser Locoscripti justificación, tipos de letra diversos, etcétera.

ED maneja los textos en disco Esto quiere decir que normalmente no se carga todo el fichero de texto en la memoria (salvo si el texto es muy pequeño), sino que se trae una parte de un buffer y se trabaja sobre ella, y cuando es necesario se escribe el buffer a disco y se lee otro trozo de texto... y asi hasta que terminamos la edición. Es importante tener muy en cuen ta que se trabaja en un buffer, ya que hay vanos comandos de ED destinados a manejarlo.

Primer contacto

Para utilizar ED hemos de arrancar primero el CP/M Para ello basta con encender el ordenador e introducir el disco 2 (Sistema Operativo CP/M Plus) en la unidad de disco superior (la única en los PCW 8256) con la cara 2 ha cia la izquierda. Tras ciertos ruidos y unas bonitas líneas horizontales en el monitor, leeremos algunos mensajes

A pesar de lo críptico de sus comandos, ED es muy potente para ciertas tareas, e incluso puede servir como gestor de base de datos.

y, por fin, aparecerá el índicador de que el sistema espera una orden nuestra: «A>».

Ahora podemos hacer dos cosas 1) Escribir ED y pulsar la tecla <RETURN>. El sistema carga ED.COM del disco y nos pregunta por el nombre del fichero de entrada (Enter Input File*). Debemos dane el nombre dei fichero que queremos editar Si lo que queremos es crear un fichero, ver la posibilidad 2.

Tras introducir el nombre solicitado, se nos pregunta por el nombre para el fichero de satida (Enter Output Filer). Si queremos que sea el mismo que el de entrada, basta con pulsar la tecla <RETURN> Sin embargo, puede interesarnos darle otro nombre o incluso asignarle otra unidad de disco. Véamos un ejemplo:

A>ED <RETURN>

Enter Input File: altexto <RETURN>
Enter Output File: b:carta txt. <RE-TURN>.

Esto hace que ED lea del fichero TEXTO situado en el disco A y escriba en el fichero CARTA, TXT situado en el disco B. Si CARTA, TXT ya existe en dicho disco, pasará a llamarse CARTA, BAK, Si no existe, se crea un nuevo fichero con dicho nombre.

2) Escribir ED y uno o dos nombres de fichero y pulsar <RETURN>. Si sólo escribimos un nombre, éste se toma como nombre para el fichero de entrada y el de salida. Si se escriben dos, se toma el primero para el nombre del fichero de entrada y el segundo para el nombre del fichero de salida. Así:

<u>A>ED A TEXTO B CARTA.TXT</u> <RETURN>.

hace exactamente lo mismo que el ejemplo anterior.

Echemos un vistazo

ED utiliza un «puntero» Imaginario CP o puntero a carácter. Contamos con instrucciones que nos permiten mover dicho puntero por una línea y con instrucciones que nos permiten pasar a otra línea. Cada vez que utilicemos una operación de movimiento a otra línea el puntero de carácter CP apuntará al primer carácter de la línea, independientemente de a dónde apuntara antes.

Nada mas arrancar ED en alguna de las formas citadas anteriormente observaremos un asterisco (*). Esta es la forma que tiene ED de indicarnos que espera una orden. Podemos introducir una sola orden o una secuencia de ellas, y para indicar a ED que las obedezca pulsaremos la tecla < RETURN> al final. Vamos a ver las ordenes de que disponemos

nA Anade n líneas del fichero de entrada original al buffer de trabajo, n ha de ser un número o el símbolo Pt. que significa para todos los comandos de ED «todo» (en este caso, todo lo que quepa en el buffer) Si n es cero, se anaden líneas hasta que el buffer queda medio lleno.

B Mueve el puntero CP hasta el comienzo del buffer (Beginning es comienzo en inglés). Precedido del signo menos (-B) mueve CP hasta el final del buffer (¡que puede no ser el final del fichero!)

nC Mueve el CP n caracteres hacia adelante a través del buffer. Precedido por el signo menos (–nC) el movimiento es hacia atrás

nD Borra los n caracteres siguientes a aquel al que apunta el CP, incluido este. Así, si en la frase «Se hallaba frente al mar» el CP apunta a la segunda I de «hallaba» y ejecutamos 40, la frase se convierte en «Se hal frente al mar». Precedido por el signo menos (–nD) borra los n caracteres anteriores a aquel al que apunta el CP, incluido este

E Salva el nuevo fichero a disco y vuelve a CP/M.

F texto↑Z Busca el texto especificado situado entre la F y ↑Z. ↑Z significa pulsar a la vez la tecia <ALT> y la tec a Z. Por ejemp o, F por supuesto † Z busca la primera apari ción en el texto de las palabras «por supuesto», y deja el CP apuntando a la primera letra del texto buscado, en

este caso la letra p

H Saiva e, nuevo fichero sin abandonar ED, y considera el nuevo fichero como el fichero original Este comando utilizado regularmente durante la edición nos permite realizar una copia de seguridad y seguir trabajando Así si por algún error tenemos que vover a empezar, el fichero conservará gran parte del trabajo rea zado hasta el último uso de H

I Introduce el modo de inserción Tras pulsar i y <RETURN> ED lee lo que introduzcamos por el teclado y lo inserta en el fichero de texto delante de carácter al que apunta el CP El texto que estuviera situado tras el CP resultará desplazado hacia el final de fichero. Por ejemplo, si tenemos este

fichero de dos l'neas:

Hola, Don Pepito, Hola, Don José

v el CP apunta a la H del segundo Hola, si tecleamos I y <RETURN> y luego este texto:

-me dijo sonrente— <RE-TURN>↑Z

El fichero quedará así:

Hola, Don Pepito;

-me dijo sonnente-

Hola, Don Jose.

Notese que para salir del modo de inserción se uti iza † Z. Si hemos pulsado <RETURN> antes de 1Z ha sido simplemente para separar la segunda linea de la tercera. De no haber pu sado <RETURN> el fichero habria quedado así

Hola, Don Pep to,

-me dijo sonriente —Hola, Don José. El comando I también puede utilizarse del modo ltexto \ Z o Itexto<RE-TURN>, con lo que el texto situado entre .a l y †Z (o <RETURN>), queda nsertado de forma automática delante del carácter al que apunta el CP. La diferencia está en que si terminamos el texto con 1 Z, el texto queda en la misma linea, mientras que si lo terminamos con <RETURN> queda en una la nea distinta. E ejemplo anterior se podría realizar pues con I -me dijo sonriente— <RETURN> a con I —me d jo sonnente-- ↑ Z.

Una pecuraridad de este comando

es que si lo escribimos en mayúsculas (i), el texto introducido con posterioridad sera convertido por ED a mayúsculas, y si lo escribimos en minúsculas (I), el texto se guardará tal y como lo tec eemos, ya sean mayusculas o minúsculas

Jtexto1 ↑ Ztexto2 ↑ Ztex-Este comando es una mezto3↑Z cla de búsqueda de cadena e insercion de cadena. Lo que hace es buscar textot en el fichero. Cuando lo encuentra, inserta tras él el texto2 y a continuación borra todos los caracteres hasta que encuentre texto3. Veamos un ejemplo:

La luna en el mar riela, en la iona gime el viento. y alza en blando movimiento o.as de plata y azul.

Si sobre este fichero ejecutamos el comando. JLa luna 1 Zlunera cascabe era<Z, ↑Z

nos quedará asi La luna lunera cascabelera, en la lona gime el viento, y alza en blando movimiento olas de plata y azul.

nK Borra n lineas desde e CP, incluida la línea a la que apunta éste Precedido por un signo menos (nK) borra las n líneas anteriores.

Mueve el puntero CP n lineas hacia el final del buffer. Precedido por el signo menos (- nL) lo mueve n líneas hacia el principio del buffer, y si n es cero lo sitúa al comienzo de la línea actua.

nMcomandos. Ejecuta n veces los comandos indicados. Si no se escribe el número n. se ejecutan los comandos indefinidamente hasta que se produzca un error. Por ejemplo, b10m0tt1l sitúa el CP al comienzo de buffer y repite 10 veces los comandos 0tt1l, 0tt imprime la línea actual y 11 avanza el puntero a la linea siguiente. De este modo se imprimen las diez primeras ilneas dei buffer y se deja el CP en ia linea 11.

Mueve el CP n líneas hacia el final del buffer e imprime la linea actual en la pantalla. Precedido por el signo menos (n) el movimiento es hacia el comienzo del buffer.

Mueve et CP a la línea n. Ejecuta el comando incomando

repetidas veces hasta la línea n. nNtexto ↑ Z Busqueda extendida de cadena. Es semejante al comando F, si bien su búsqueda no se llmita al espacio de trabajo del buffer, sino que busca en todo el fichero, n es el número de aparición que queremos buscar Si no introducimos dicho número, ED busca la primera aparición de texto

Busca la cadena especificada en el buffer. Si no la encuentra, en lugar de dar un error (como haría el comando I), escribe automáticamente el buffer al lichero nuevo, ejecuta un comando 0A para cargar más datos del fichero de entrada en el buffer y continúa la búsqueda hasta que encuentra la cadena especificada o el final del fichero

Vuelve al fichero original. Este 0 comando hace que se abandone todo el trabajo realizado y se recomience la edición con el fichero original, si bien no carga nada en el buffer de trabajo, con lo que tras un comando O debemos ejecutar el comando A antes de seguir trabajando. Este comando pide confirmación «O-(Y/N)?», a la que deberemos responder con Y para si o bien N para no.

Imprime la siguiente página del buffer ED considera una página como el máximo de líneas que puede mostrar en la pantalla (23 en los CPC y 30 en los PCW) Por ejemplo, si CP apunta al comienzo del buffer (linea 1) y escribimos P, listará las líneas 31 a 60 y dejará el CP en la línea 31. Si n es cero se lista la página actual y se deja el CP donde está. Si se precede de un signo menos (-nP), se buscan páginas an-

Q Abandona el fichero y vuelve a CP/M. No se conserva rungún cambio que se haya realizado en el fichero, O pide confirmación «Q-(Y/N)?» de igual

modo que O.

Lee el fichero indica-Rfichero ↑ Z do entre R y †Z al buffer en la posición marcada por el CP. Si no se especifica nombre de fichero, ED asume el nombre de un fichero temporal de propio suyo Ilamado X\$\$\$\$\$\$.LIB. Con este comando y el comando X se pueden mover y copiar bloques de texto dentro del (Ichero, o crear ficheros secundarios que sean resultado de una extracción del fichero principal. Si se indica un nombre de fichero sin extensión, ED asume la extensión «LIB».

Stexto1 † Ztexto2 † Z Búsqueda y sustitución, ED busca la primera aparición de texto1, lo borra del fichero e inserta en su lugar texto2. Se puede omitir texto2, con lo cual este comando nos sirve para borrar texto1.

Imprime en el monitor las n siguientes líneas. Si va precedido del signo menos (-nT) imprime las n lineas anteriores a la posicion del CP. Una forma especial de este comando es OTT, que imprime la linea en que se encuentra el CP

U Conversión a mayúsculas. Tras utilizar este comando, toda entrada detexto bien por teclado o desde el disco será convertida de forma automat da a mayusculas. Precedido por un signo menos (-U) se anula la conversión a minúsculas Nótese que -U no fuerza conversión a minúsculas, sólo anula la conversión a mayúsculas, con o que el texto quedara tal y como se introduzca, bien sean mayúsculas o minúsculas.

V Activa la numeración de lineas. Dicha numeración no aparece en el fichero, sino únicamente en pantalla, y es de caracter indicativo. Precedido de un signo menos (V) desactiva la numeración de líneas, mientras que el comando especial. OV muestra dos numeros separados por una barra inclinada. El primer número es el numero de bytes o caracteres líbres en el buffer, y el segundo es el número de bytes o caracteres que puede albergar el buffer.

nW Escribe n líneas de buffer al nuevo fichero

nXfichero ↑ Z Escribe n líneas del buffer al fichero especificado. Si no se específica nombre del fichero se asume X\$\$\$\$\$\$.LIB (ver comando R), Si ya se ha usado un comando X con el mismo fichero, el segundo y siguientes usos de X añaden el texto detrás del que ya hubiera escrito. El comando especia Oxfichero † Z borra el fichero especificado, salvo que no se indique nombre. En este caso se borra el fichero X\$\$\$\$\$\$.LIB. Hay que remarcar que al abandonar ED b en con e comando Q, con E o pulsando † C, se borra automaticamente el fichero X\$\$\$\$\$\$ LIB

nZ Espera n segundos. Este comando aparentemente inútil permite, en procesos repetitivos con el comando M, poder ver lo que esta pasando.

Con estas instrucciones y un poco de practica es fácil utilizar ed para redactar pequeñas notas, crear ficheros de tipo "SUB" para ejecución por lotes, listados BASIC, ficheros fuentes de ensamblador, etcétera. Sin embargo, si añacimos un poco de imaginación, podemos utilizarlo incluso para gestionar una senci la base de datos, e incluso realizar etiquetas de direcciones para mailing. Véamos un ejemplo de esto último.

Vamos a partir de una pequeña base de datos sencilla con Nombre, Dirección, Localidad y Teléfono. Utilizamos una línea para cada campo, y separamos los registros por una línea en blanco. Podemos crear este fichero de base de datos con el mismo ED y lamarle, por ejemplo, DATABASE

Ahora véamos cómo realizar una consulta. Supongamos que queremos ver en el monitor todos os campos de aquel os que se llamen Luis, bastará con.

ED DATABASE<RETURN>

Prab<RETURN> (para leer parte dei fichiero al buffer y situarnos a comienzo del mismo)

mnLuis † Z0.5t4l<RETJRN>,

Anal cernos esto m es e comando de repetición de los comandos que van detrás. Como no va precedido por ningun número, la repetición se produce hasta que se da un error o se encuentra e, fin del fichero

n Es el comando de busqueda extendida, por lo que nLuis ↑ Z significa buscar la cadena de texto Luis, dejando e. CP apuntando a la L 0, hace que el CP apunte ahora al principio de la linea en que se encuentra la palabra Luis, y 5t hace que se impriman esa línea y las cuatro siguientes (esto es, un registro completo de nuestra base de datos). Por último, 4l avanza

el CP cuatro líneas, apuntando a la linea en blanco que separa registros, quedando todo dispuesto para una nueva ejecución de la cadena de comandos.

Supongamos que queremos ver en la pantalla los nombres de todos los que residen en Madrid Utilizamos el comando O para retomar el fichero oriqual y escribimos:

Ptab<RETURN> mnMADRID ↑ Z-2l0tt4 < RETURN >

De nuevo m fuerza la repetición de los comandos, nMADRID↑ Z busca la palabra MADRID, -2i retrocede dos líneas (pues Localidad es el tercer campo y Nombre es el primero), Ott lista la linea y 4l avanza el CP cuatro líneas

Supongamos ahora que queremos imprimir etiquetas para realizar un mailing a todos los que vivan en Madrid y Barcelona. De nuevo usamos O para retornar el fichero y escribimos

P ab < RETURN >

mnMADRID † Z-2!5t3×ETIQUE-TA † Z4I×ETIQUETA+ Z<RETURN> o<RETURN>

mnBARCELQNA ↑ Z - 215t3×ETI-QUETA ↑ Z4I×ETIQUETA ↑ Z<RE-TURN>

Con esto obtenemos en el disco un fichero ETIQUETA.LIB que contiene los campos nombre, dirección y localidad de cada persona seleccionada, separando los datos de cada persona por una línea en blanco. Este fichero podemos enviarlo fácilmente a la impresora, previamente cargada con papel continuo de ctiquetas, con PIP LST'-ETIQUETA LIB

Vamos a realizar la primera línea de comandos (la segunda es igual pero para Barcelona) Como siempre m indica repetición indefinida de comandos, nMADRID † Z busca la primera aparición de MADRID, -2i apunta al com enzo del registro correspondiente, 5t lista en pantal a todo el registro incuida una línea en blanco, 3x ETr QUETA~Z envia al fichero ETIQUE-TA.LIB 3 líneas (los campos nombre, dirección y local dad, ya que en etiquetas para sobres el teléfono no es necesano); 4l avanza e. CP cuatro líneas had a ade ante, de modo que apunte a a linea en blanco entre registros, y 1×ETIQUETA↑Z escribe dicha linea en blanco en el fichero ETIQUETA.LIB

Como se puede ver, con practica e imaginación ED resulta una herramienta de trabajo interesante

Germán Tequilla

Pájaro Burtón, 17, 3 ° 28045 MADR D (91) 333 21 78

Ernesto Mate Ensaisa

Plaza Cuadrada s.n 08022 BARCELONA (93) 488 10 94

Néstor Tilla

Pájaro Burron, 90, 1 ° 28045 MADRID (91) 333 82 67

Luis Ricardo Borriquero

P.aza de Carmen, 17 28012 MADRID (91) 736 21 90

Luis Ita

Mayor, 7 Argamas la de Alba (Ciudad Real) (926) 10 92 65

Carmelo Coton

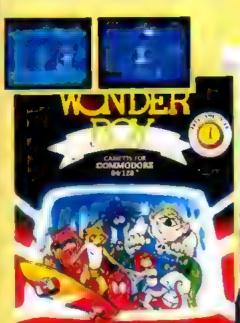
Pracillo 33, 50 SALAMANGA (923) 41 00 96

Base de datos DATABASE para el ejemplo de este artículo.

Angel Zarazaga



SEGA



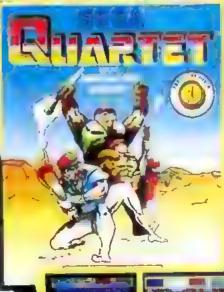
WONDER BOY TIENE UNA MISION RESCATAR A SU NOVIA. SERPIENTES, FUEGOS, CARACOLES Y ABEJAS SE ENCUENTRAN A SU PASO. PUEDE ROMPER HUEVOS DE LOS QUE RECOGERA HACHAS DE PIEDRA. SU ANGEL GUARDIAN Y OTROS **ELEMENTOS LE AYUDARAN**

ACTIVISION



CONVIERTE TU ORDENADOR EN UNA AUTENTICA MOTO DE COMPETICION. EN EL CAMINO ADELANTE ENCONTRARAS LOS MAS INSOSPECHADOS OBSTACULOS QUÉ TU HABILIDAD Y DESTREZA TENDRAN QUÉ SORTEAR.

CUANDO LOS TERRORISTAS INVADEN Y CAPTURAN UNA COLONIA DEL ESPACIO, SOLO HAY UNA MANERA DE ACTUAR. ENVIAR AL EQUIPO DE ASESINOS MAS ENTRENADO A LA LUCHA. ENVIA EL QUARTET!' UN JUEGO ARCADE PARA UNO O DOS JUGADORES.







PECIRUM MSTRAP (case.Misco)

EN TIENDAS ESPECIALIZADAS Y GRANDES ALMACENES

Distribuido en Cataluña por DISCOVERY INFORMATIC G/ Arco Iris, 75 BARCELONA - Tels, 266 49 08/09 Distribuido en Canarias por ELECMO INFORMATICA SIA C/ San Bernardo 8 - LAS PALMAS. Tel 36 38 22

PREIN

velázquez, 10 - 28001 Madrid - Tels. (91) 276 22 08/09

A TODOS AQUELLOS QUE ENVIAN SUPERTRUCOS

Poned bien claro vuestro nombre, dirección, DNI y teléfono, y el ordenador para el que habéis desarrollado vuestro truco (CPC-PCW-PC).

ANUNCIO LUMINOSO

Arturo Robsy, de Alayor (Menorca) nos remite este truco para simular el típico rótu o luminoso que rota de derecha a izquierda,

10 REM Este programa, variacion del prim ero, hace correr por la pantalla varias frases, como en un apuncio luminoso. Con un simple "GOTO 40" las repetira indefi nidamente 20 DEF FN Incates(x, y)-CHR\$(27)+"Y"+CHR\$ (32+y) +CHR\$ (32+x) 30 cls CHRs(27)+"E"+CHRs(27)+"H" 40 PRINT cls 50 FOR texto 1 TO 5 READ as 60 FOR x=90 Lan(as) TO 1 STEP -1 PRINT P N locates(x, 10), as: NEXT: PRINT cls NEXT 70 DATA " ESTA ES LA HORA DE LA REVOLUCI 80 DATA " PARA LOS USUARIOS DEL PCW " 90 DATA " QUE YA PUEDEN HACER DESFILAR " 100 DATA " LOS MAS VARIADOS MENSAJES " 110 DATA " A LO ANCHO DE SUS PANTALLAS N

LLAMADA A RUTINAS POR SU ETIQUETA

El presente truco tiene por objeto facilitar la programación BASIC en los programas largos y con gran número de subrutinas.

Con él, al programar se puede ir llamando las subrutinas por medio de una eliqueta, fácilmente recordable, sin necesidad de acordarse ni de tener apuntados en ningún sitio los números de las líneas correspondientes.

Para ello, y empezando en un numero sencillo, por ejemplo 1000, se hace un indice de las rutinas que se van a emplear, como se ve en el programa ejemplo adjunto. (Si en el transcurso de la programación se necesitan más subrutinas, se aumenta fácilmente el numero de líneas del índice)

En el transcurso de la programación, en vez de liamar por ejemplo, 6570 GOSUB 23420, se hace 6570 rt\$ -"grabar". GOSUB 1000, con lo cual el único numero que tiene uno que recordar siempre es solamente el 1000, y además (y esto es lo más importante) al depurar o repasar el programa y ver la linea 6570 sabe uno perfectamente que rutina ha liamado y para qué.

```
1850 RETURN
    EJEMPLO DE PROGRAMA
                                                          1910 '*** DENOMINAR CAMPOS *** "denominar" ***
                                                          . . .
                                                                 . . . .
2010 RETURN
                                                         2430 '*** MODIFICAR REGISTROS *** "modificar" ***
                                                         2540 RETURN
2740 ***
1000 '**** INDICE DE RUTINAS ****
                                                         2740 '*** PRESENTAR RESULTADOS *** "presentar" ***
1010 '
1010 '
1020 IF rts="crear" THEN GOSUB 1760 RETURN
1030 IF rts="denominar" THEN GOSUB 1918 RETURN
1040 If rts="modificar" .HEN GOSUB 2430.REJURN
1050 IF rts="presentar" THEN GOSUB 2740:RETURN
1060 IF rts="imprimir" THEN GOSUB 2900 RETURN
1070 IF its="grabar" THEN GOSUB 3420 REJURN
1080 IF rts="listas" THEN GOSUB 3780 RETURN
                                                         2870 RETURN
                                                         2900 '4** IMPRIMIR RESULTADOS *** "imprimir" ***
                                                         2950 RETURN
                                                         3420 '### GRABAR EN DISCO ### "grabar" ###
                                                         3510 RETURN
1090
1100 RETURN
1110
1120 ********
                                                        3780 '*** HACHR LISTAS *** "listas" ***
                                                         3820 RETURN
1760 **** CREAR FICHERO NUEVO *** "crear" ***
```

BORRADO CENTRAL

Arturo Robsy, de Alayor (Menorca), es el autor de este truco que borra la pantalia linea a línea desde la parte superior de la pantaila hasta el centro y desde la parte inferior de nuevo hasta el centro, dejando en éste

10 REM Este programa hace que el borrado linea a linea de la pantalla empiece po r arriba y por abajo, quedando el cursor en el centro de la pantalla limpia. 20 PRINT CHR\$(27)+"0"

30 DEF FN locates(x,y)=CHRs(27)+"Y"+CHRs (32+y)+CHR\$(32+x)

40 FOR y=0 TO 15

50 PRINT FN 1 dcates (0, y), CHRs (27)+"K": NE XT

60 FOR y-30 TO 15 STEP -1: PRINT FN locat es(0,y), CHRs .27) +"K": NEXT

BORRADO LINEA A LINEA

Arturo Robsy, de Alayor (Menorca), nos hizo llegar esta forma de borrar la pantalla más lenta, para dar un poco de variedad a nuestros programas

10 REM Este programa hace un borrado de pantalla CLS linea a linea de muy buen e fecto.

20 PRINT CHR\$ (27)+"0"

30 DEF FN locates(x,y)=CHR\$(27)+"Y"+CHF\$ (32+y)+CHR%(32+x)

40 FOR y-0 TO 30

50 PRINT FN locates(0,y); CHRs(27)+"K": NE

TEXTO EN MOVIMIENTO

Arturo Robsy de Alayor (Menorca), nos envía este truco para hacer que un texto se desplace por la pantalla en cualquier direccion.

10 REM Hace que el texto as corra por la pantalla de derecha a izquierda como un sprite. Podemos dar valores a Y de l a 30 y los de X deben adaptarse A la longi tud del texto restada de las 90 columnas de la pantalla. 20 DEF FN locates(x,y)=CHR\$(27)+"Y"+CHR\$

(32+y)+CHR\$ (32+x)

30 cls=CHR\$(27)+"E"+CHR\$(27)+"H"

40 PRINT cls

50 FOR y=10 TO 25 60 as=" ESTA ES LA HORA DE LA REVOLUCION

70 FOR x=57 TO 1 STEP -1: PRINT FN locate \$(x,y),a\$ NEXT: PRINT c15 80 FOR x=1 TO 57: PRINT FN locate\$(x,y+1) as: NEXT: PRINT cls 90 NEXT Y

EMPLEO DE ORDENES NO INCLUIDAS EN EL BASIC NORMAL

El presente programa tiene por objeto facilitar la programación en BASIC para poder emplear algunas órdenes que no tiene el MA-LLARD normal. El truco consiste en tener ordenadas y grabadas en un disco las órdenes más corrientes y necesarias Así. para hacer cualquier otro programa se empieza cargando éste. Después se va programando a continuación.

A las varables y definiciones que aqui se ponen puede, cada uno, naturalmente, aña-

100 ' **** DEFINICION DE VARIABLES ******** 110 1 120 esc3=CHRX(27): ESCAPE
130 home\$=esc\$+"H".' CURSOR AL PRINCIPIO
140 cls\$= esc\$+"E"+home\$:' BORRAR PANTALLA 120 esc3=CHR3(27);* e ACENTUADA ENCENDER CHRSCP 220 enc%=esc%+"e" " 230 inv\$=esc\$+"p": | VIDEO INVERS: 240 nor\$=esc\$+"q" | VIDEO NORMAL 250 pi=3.141593 | DEFINICION D VIDEO INVERSO 260 piR=3,141592653589793R:'... DEFINICION DEL NUMERO PI DEFINICION DEL NUMERO PI, precision LETRA PASO 12 (Elite) 270 pasci2\$=esc\$+"M"-'
280 pasci0\$=esc\$+"P":'
290 altacai\$=esc\$+"ml".' LETRA PASO 10 (Pica) IMPRESION ALTA CALIDAD 300 normcal\$ esc\$+"m0":' , IMPRESION CALIDAD NORMAL 310 320 '**** PUNCIONES DEPINIDAS POR EL USUARIO ************ 330 340 DEF FNlocate\$(fil,col)=CHR\$(27)+"Y"+CHR\$(32+fil)+CHR\$(32+:0:) 350 DEF FWteclas=FWtocates(30,0)+invs+" PULSE UNA TECLA "+nors

dir las que más use.

> Aunque el truco no es nuevo, a los princi

piantes no les vendrà mal tener un e_lemplo ya hecho,

Las variables

de los números 130, 140 200, 210, 220, 230 y 240 se emplean con PRINT Por

ejemplo, para borrar a pantalla se hace: PRINT cls\$ Las variables

de los números 270, 280, 290 y 300 se emplean con LPRINT Por ejemplo, para que la impresora escriba con paso 10 se hace: LPRINT paso10\$

El resto se emptean indiferentemente con PRINT o con LPRINT.

Para emplear la función locate, si se quiere presentar, por ejemplo, un texto en la pantalla en la línea 10, comenzando en la posición 13. habrá que hacer: PRINT FNIocates\$(10,13); "Texto que se desee"

DIBUJO MASTER

Carlos García Mateos, de La Coruña, nos ha enviado este listado que, aunque un poco largo, hemos admitido en esta sección de SUPERTRUCOS, ya que la dea está bien. Se trata de un pequeño programa que nos va a permitir realizar sobre la pantalla del PCW dibujos sencillos a base de unos «pixes» un poco gordos, concretamente del tamaño de dos caracteres de ancho por uno de alto. Por lo demás, las instrucciones de uso se encuentran en el propio listado.

```
10 REN ..........
*************
                                           NEXT
20 REM *** C A R L O S
                         GARCIA
RESENTA ***
                DIBUJO
                               MASTE
30 REM ***
R
               444
40 REM ***********************
50 GOSUB 430
60 titulos-" M A S T E R
                          DIBUJO"
70 PRINT CHR$ (27) +"0" +CHR$ (27) +"E" +CHR$ .
27) +"f" +CHR$ (27)+"H": a=30/2: aa=90/2
80 DEF IN logates (H, K) = CHR$ (27) + "Y" + CHR$
(32+H)+CHR$ (32+K).GOSUB 90.GOTO 100
90 RETURN
100 GOSUB 410: nave3 = CHR$ (27) + "p" + " + GH
R$ (27) +" q"
110 s=a:ss=aa.ON ERROR GOTO 280:PRINT FN
 locates (a, aa) + naves. letras="F"+"f"+CHR$
                                           $(138))
(1)+CHR$ (6)+CHR$ (30)+CHR$ (31)+"B"+"b"+"A
                                           420 RETURN
"+"a"+"E"+"e"+"G"+"g";GOSUB 130
120 ON respuesta GOSUB 270,270,190,210,2
30,250,290,290,320,320,350,350,380,380
130 respuesta$=INKEY$
140 WHILE respuestas=""
150 respuestas=INKEYs
160 WEND
170 respuesta=INSTR(letra%,respuesta%).I
                                           NIALLA"
F respuesta=0 THEN 130
180 GOTO 120
                                           PIZ"
190 sss-aa.aa=aa 2: IF aa<-0 THEN aa=0
200 GOTO 110
                                           LAPIZ*
210 656=aa: PRINT FN locates (9,9); aa aa+2
IF aa> 88 IHEN aa=88
                                           OMA"
220 GOTO 110
230 as=a.a=a+1:IF a>=27 THEN a 27
240 GOTO 110
250 ss=a:a a-1. IF a<=2 THEN a=2
                                           540 PFINT"
260 GOTO 110
                                           YS="" : WEND. RETURN
270 PRINT CHR$(27) + "e" + FN locate$(28,0) +
CHR$ (27) +" 1" : END
```

```
280 PRINT FN locates(s, ss) + naves. RESUME
290 REM borrar pantalla
300 PRINT CHR$ (27) +"E" . GOS JB 90 GOSUB 41
310 GUTO 110
320 REM apagar lapiz
330 nave$="
340 GDTG 110
350 REM encender lapiz
350 naves CHRs(27)+"p"+" "+CHRs(27)+"q"
370 GDTO 110
380 REM goma
390 nave$="
400 GDTO 110
410 PRINT FN Locates(0,0); STRING$(43 LEN
(titulo$)/2, CHR$ (154))+CHR$ (157)+titulo8
+CHR$(151)+STRING$(44-LEN(titulo$)/2,CHP
430 REM *************
440 REM ** PRESENTACION **
450 REM ************
460 PRINT CHR$ (27) +" E" + CHR$ (27) +" H"
470 PRINT"UTILICE LAS TECLAS DEL CURSOR
FARA DIBUJAR"
480 PRINT"LA TECLA 'B' PARA BORRAR LA PA
490 PRINT"LA TECLA 'A' PARA APAGAR BL LA
500 PRINT"LA TECLA 'E' PARA ENCENDER EL
510 PRINT"LA TECLA 'G' PARA ACTIVAR LA G
520 PRINT"LA TECLA 'F' PARA TERMINAR"
530 PRINT"LAS TECLAS 'EXTRA'+'IMPR' PARA
 OBTENER EL RESULTADO FOR LA IMPRESOFA"
CUALQUIER TECLA PARA EMPEZAR": WHILE INKE
```









REMOCIONES SOFT LINE SOFT

ONTIENE

ESTRATEGIA SON TUS ARMAS REFLEJOS PRECIS ON DE T RO Y MAS POJEROSAS EN N Y A

DESCUBRE JAA PIEDAA MILAGROSA EN JAA PIRAMIDE AZTECA

Bob Winner

CON BOS WINNER HA LLEGADO LA
SUPERPROBUCO ON DICITAL ZADA DE
GRAFICOS MUNTICOMBATES Y
MUSICA MUSICA MUSICA
ANTE TU IMAG NACION UN
MARAVILLOSO MUNDO DE
OBSTACULOS COMBATE TRAS
COMBATE POR LA RUTA DE LOS
PANTANOS TE ATACAN AVISPAS
GIGANTES LA FUERZA NO ES
SUFICIENTE DEBES PROBAR TU
INTELIGENCIA Y ASTUCIA PARA
DESCUBRIR LO QUE TANTO HAS
BUSCADO



EN TIENDAS ESPECIALIZADAS Y GRANDES ALMACENES

Distribuido en Camiuna por DISCOVERY INFORMATICA CA Arcollas, 75 - BARGELONA - Tels. 2005-49 00/06 Entribuido en Camiuna por ELECIMO INFORMATICA, S. A. CA San Serrendo, 6 - LAS PALMAS - Tel. 35 38 F PROFIN
Valdzouez, 10 - 28001 MacNo.

(なり)がおいののなりにいい。

CP/M Plus es un potente Sistema Operativo para ordenadores de 8 bits. Muchas de sus posibilidades permanecen ocultas para sus usuarios, y en esta ocasión desvelamos dos de ellas: el proceso por lotes en una sola línea y la ejecución condicional de órdenes CP/M.

OMO probablemente ya sabráni muchos de nuestros lectores, el Sistema Operativo CP/M consta de tres módulos fundamentales BIOS, BDOS y CCP. El BIOS está formado por las rutinas de bajo nivel que se encargan de interactuar directamente con el hardware, escribiendo caracteres a la pantalla, impresora o cualquier otro dispositivo; recibiendo caracteres de teclado o R\$232, etcétera; leyendo y escribiendo sectores de disco, etcétera. El BDOS está formado por rutinas de más alto nivel que se encargan de imprimir mensajes enteros, fijar fecha y password de ficheros, abnr y cerrar ficheros, manejarlos de forma secuencial o aleatoria y muchas cosas más. Por último, la CCP o Procesador de comandos de consola se encarga de recibir nuestras órdenes por el teclado y encargarse de que se cumplan nuestros deseos.

En esta ocasión vamos a centrarnos un poco en la CCP, un programa muy potente y que incorpora una serie de facilidades muy interesantes. La CCP se encarga, entre otras cosas, de relocalizar las RSX que incorpore cualquier fichero «.COM», así como de cargar los overlays cuando un programa que los utilice lo necesite. Sin embargo, la CCP admite dos comandos muy especiales que resultan bastante desconocidos por el simple hecho de que se mencionan en muy pocas publicaciones.

Antes que nada, vamos a introducir el concepto de «proceso por lotes». Para los que no lo conozcan, esto consiste s mplemente en proporcionarle al ordenador una lista de cosas que que-

El símbolo «dos puntos» delante de un comando CP/M hace que dicho comando se ejecute o no en función del éxito de la última tarea ejecutada

remos que haga, de forma que él se limite a realizarlas una detrás de otra. En inglés esto se denomina Batch procesing, de ahí que muchas veces encontraremos el término «procesos Batch». Por ejemplo, el Sistema Operativo MS-DOS utiliza para los ficheros para gestionar estos procesos la extensión «,BAT», abreviatura de Batch. Sin embargo, en el CP/M Plus la extensión de los ficheros para proceso por lotes es «.SUB», del inglés SUB-MIT, que significa someter, y el comando encargado de administrar las tareas es SUBMIT.COM.

La forma de uso es muy sencilla. Por ejemplo, si queremos obtener un catálogo del disco A, otro del B y, por último, del disco M, tenemos que crear un fichero ASCII (mediante ED, PIP o cualquier procesador de textos. Se puede hacer con LocoScript, siempre que utilicemos la opción Hacer fichero ASCII) con estas tres líneas:

DIR A. DIR B:

DIR M:

al que daremos cualquier nombre (por ejemplo, catálogo), pero con la extensión «.SUB» obligatoria (esto sería CATALOGO.SUB).

Ya hemos creado la lista de tareas. Para ejecutarla, basta con escribir SUBMIT CATALOGO y automáticamente aparecerán en la pantalla los tres directorios sin que tengamos que hacer nada. Aunque este es un ejemplo muy tonto, para labores más complejas resulta algo verdaderamente útil

Pues bien, vamos con la primera sorpresa: podemos ejecutar un lote de tareas sin necesidad de crear un fichero «.SUB» ni utilizar el comando SUB-MIT. Resulta que la CCP tiene un comando, la admiración invertida (!), que permite separar comandos que introduzcamos en una sola línea. Una vez que pulsamos RETURN, va ejecutan do un comando detrás de otro hasta que llega el último, y tras ejecutar éste nos devuelve el control. Por supuesto, al igual que con SUBMIT, podemos detener el trabajo pulsando ALT + C. El ejemplo anterior de los tres directorios lo podemos, pues, resolver introduciendo directamente por teclado esta línea:

DIR A''D.R B'!DIR M: y pulsando RETURN.

Imponiendo tus condiciones

El otro comando sorpresa de la CCP es algo más complejo de explicar. Se trata del símbolo dos puntos (:), y ejerce la misión de condicional. Es decir, si en un proceso por lotes lo anteponemos al nombre de un comando, este se ejecutara o no en función de que el anterior en la lista fuera ejecutado con éxito. Ahora bien, ¿cómo podemos saber si el anterior se ejecutó o no con éxito?

Pues bien, una de las funciones que incorpora el CP/M Plus es RETURN ERROR CODE, esto es, devuelve un código de error Nosotros mísmos, al escribir programas en ensamblador para CP/M podemos hacer que devuelvan un código de error a la CCP al terminar su ejecución. Como este tema es bastante complejo lo dejaremos para más adelante, y en la sección A FONDO veremos cómo crear sencillos comandos que nos permitan aprovechar esta facilidad de la CCP. De momento vamos a ver un ejemplo que nos permita observar que esto realmente funciona. Vamos a ejecutar dos órdenes seguidas, DIR A y DIR M, primero con un disco en la unidad A y después con la unidad A vacía

 Introducir un disco en la unidad A y escribid;

DIR A !DIR M:

Como veis, aparece el catálogo del disco A y el del disco M (si el M está vacío, veréis el mensaje NO FILE).

Sacad el disco de la unidad A y escribid;

DIR A IDIR M

Al no haber disco, aparecerá el mensaje A: unidad no preparada - Reintentar, Ignorar o Cancelar, Pulsando C para cancelar aparecerá un mensaje de error y a continuación se ejecuta el directorio del disco M.

 Introducid de nuevo el disco en la unidad A y escribid lo siguiente:

DIR A:!:DIR M:

Fijaros en que delante de DIR M hemos escrito los dos puntos. Esta es la orden condicional. Al pulsar RETURN aparecerá con normalidad el catálogo del disco A y el del disco M.

Ahora bien, ¿y si sacamos el disco de la unidad A? Vamos con ello.

 Sacad el disco de la unidad A y escribid;

DIR ASSDIR MS

De nuevo veréis el mensaje que os pregunta lo de Reintentar, etcètera Pulsad la C para cancelar. Veréis el

El signo de
admiración
cerrada nos
permite
introducir una
secuencia de
comandos CP/M
en una sola línea

consábido mensaje de error y, joh, sorpresal, NO se ejecuta el catálogo del disco M. ¿Qué ha pasado? Pues simplemente que al producirse el error el comando DIR devuelve un código de error a la CCP, y ésta lo guarda en algún lugar en memorla. A continuación la CCP busca el siguiente comando a ejecutar. Como empieza por dos puntos (el condicional), rápidamente busca en la memona el código de error, y al encontrarlo ignora la orden, borra el código de error y sigue buscando en la línea de comandos.

Curioso, ¿verdad? A lo mejor así, a primera vista, os parece un poco tonto e incluso inútil, pero como ya hemos comentado, en un próximo artículo de la sección A FONDO veremos cómo sacarle jugo a este condicional.



RESERVA TU EJEMPLAR DE AMSTRADUSER DE NOVIEMBRE

Software

GRISTAL BOTTON

Casi todo, y el resto, hagasela usted mismo

LENGUAJE Y GESTOR DE B.D. BORIAR	CRISTAL BORIAR	DBASE III PLUS
N.º máximo de ficheros abiertos	Ilimitado	15
N.º máximo de campos por registro	2.000	128
N.º máximo de registros	65.535	Ilimitado
Longitud máxima de un registro	2 000	4.000
N.º máximo de índices por archivo	99	10
Encadenar otros programas	*	•
Encadenar subprogramas	*	
Manejo de ventanas	*	
Lenguaje propio	*	*
Instrucciones de la 4.º generación	*	
Gestión de avudas	*	
Compilador de programas	*	
Detección de errores de sintaxis	*	*
Detección de errores de ejecución		
Generador de programas	*	
Generador relacional de programas	*	
Generador de informes	*	*
Generador de menús	*	
Editor de pantallas	*	Rudimentario
Capacidad editor de programas	384 Kb.	10 Kb.
Procesador de textos	*	20 1101
Acceso al sistema	*	
Aplicaciones multiusuario y red	*	*
Reloj, calculadora, calendario, etc.	*	
Macros desde las aplicaciones	*	
	*	
Manual y lenguaje castellano PRECIO protegido contra copia	41.900	135,000
	95.900	2001000
PRECIO con licencia de copia PRECIO generador relacional	35.000	

ingly mangers and and it was Remaid . The









CRISTAL MYP

tulos o precios simples. 75.AN

CONTROLLORS.

CONTABILIDAD CRISTAL	Vers. 1	Vers. 2	Vers. 3	Vers. 4
Multiempresa	ā		*	4
Tiempo real	*	*		**
Redes				常
Tratamiento de IVA	*	一种	*	*
IVA automático		W.	*	78
Partida doble automática	#	₩1	*	*
Partida múltiple con IVA			*	
Centro de costes automático	4	*	4	
Centro de costes a presupuesto				#
Presupuesto mensual y a origen	*	*	*	*
Gestión de cartera automático	*	*	9 k	#
Traspasos y cierre automático	W	*	*	*
Ratios		*	9	*
Enlace facturación/almacén	T T	46	*	nji)
Listado de terceros			#	中
Consolidación de balances			6	*
Cierre por períodos				
Cierre anual		R	*	4.
Configuración de balances	4	*	w.	
Cuadros de (manciación anue.	M	*	*	de l
Biock de notas		*	*	+
Calculaciora, calendario, reloj	N-	- 19		*
Listados por pantalla	1	98	er e	*
Equipos con 1 o 2 disquetes				
Disco duro	*	*	*	*
Añadir apuntes	9	4	*	40
Borrar apuntes	м	9	#	96
Renumeración de apuntes	*	*	*	*
Modificar apuntes			*	4:
		*		- de
Punteo automático	4	*		
Tabla de conceptos		*	*	phr.
Signo negativo		*	÷	#
Copia de seguridad			4	*
Traspaso plan contable	65 535	65 535	65.530	327, 675
Número de apuntes	65 535		66 535	65 535
Número de cuentas principales		65.535	65,535	65 535
Número de subcuentas	65 535	65.535		
Número de listados	46	60	61	65 65
Número de listados	46	60	61	
Generador de listados		Opc.	Opc,	Opc.
Nº máximo de dígitos por			ar the	
cuenta	10	10	10	10
PRECIO SIN IVA	29,900	42,500	87.000	145 900

TACTURERON

No. of the last of					
FACTURACION + ALMACENES	Vers. 1	Vers. 2	Vers 3		
Mu tiempresa	*	Th.			
Multialmacén					
Tiempo real	*	*			
Redes			18		
Tratamiento de IVA	*	*	^		
Gestión de compras	*	*	^		
Gestión de agentes		*			
Formatos de albaranes	*	4			
Formatos de facturas y tickets	**	w w	3		
Ocho niveres de productos		*			
Ocha precios por producto		*	*		
Ocho descuentos		W			
Productos en oferta por perfo-					
do					
P.V.P. a partir de factor etc.	W.	*	1		
Descuentos por cliente	de	*	1 1		
64 categorías de clientes		*			
Gestión de recibos	Ope.	Opc.	Opc		
Generación apuntes de compra					
Generación apuntes de venta	*	*	1		
Block de notas	*				
Calculadora, cajendario, reloj,	4.7				
macros		*	` '		
Ordenadores con dos disquetes		**			
Disco duro	N	**			
Modificación de albaranes y fac		*			
turas	7	"			
Anulación de albaranes y factu-					
F36					
Reunpresión de albaranes y fac-					
turas	6		4		
Traspasos entre almacenes	W	-	*		
Cambio de tanfas por familias		Opc	Opr		
Generador de listados	29	40	45		
Número de listados	65.535	65 535	65 535		
Número máximo de articulos	65.535 65.535	65.535	65 2 7		
Numero maximo de clientes	65,535	65,535	65.535		
Nº máximo de proveedores Nº máx mo de aimacenes	200	200	200		
Enlace con control de produc-	200	45.0	Equ		
		Opc	Ooc		
Ción Terminal questo de penta		Орс	Opc		
Terminal punto de venta Long máxima descripción del		Opc	Opt		
articulo	476	494	494		
PRECIO SIN IVA	37 900	87 000	145.900		



PISTAL CONTROL

del personal, funcionando co.



NOMBRE...

N LF ...

DOMICILIO...

POSLACION ...

PROVINCIA...

CLP...

TELEFONO...

CONCEPTO Manual Disco

Lenguaje Boriar ...

Contabilidad + Gestión ...

Facturación + Almacenes ...

Calculo de estructuras ...

Medic. y presupuestos ...

Control de presencia ...

Nóminas...

Precio de cada manual 1.500 ptas. + IVA. Disco de demostración 500 ptas. + IVA.

con una X

PROA © Gizman el Sueno, 133 Toléfs.: 2330920 234 5784 28001 Medid

PCW

engo un PCW del cual estoy contento, pero siempre queda algo que uno quiere.

Mi pregunta es cómo sacarle provecho al sistema GSX, pues en el manual primero, página 61 de la Guía del CP/M Plus, dice tener su propio vocabulario, el cual se sale de este manual, pero se puede consultar con "A Guide to CP/M Plus", Soft 971 de AMSTRAD

Les agradecería si me pudiesen decir dónde encontraria, porque no la encuentro en las librerías que he mirado

Gracias.

José Baena Martorell Barcelona

Et citado libro puede tal vez conseguirlo escribien-

William Heinemann Ltd. 10, Upper Grosvenor Street, London W1X9PA.

En cualquier caso, el libro está escrito en inglés.

CPG

Estimados amigos de AMSTRAD USER:

Soy propietario de un CPC 6128 y estoy muy satisfecho de sus prestaciones. No obstante, tengo muchas dudas que desearia me explicasen con la mayor claridad que les sea posible.

La primera de ellas trata sobre la base de datos que se suministra por

parte de Indescomp al comprar un ordenador como el mio. Me gustaría que me aclarasen el porqué de algunos errores de mi programa AMSFILE 1.1; como pone en el manual del disco, tecleo ICPM bajo BASIC y aparece el mensaje de presentación seguido del mensaje:

Drive A: disc is write protected

Retry, Ignore or Cancel?

Luego tecleo "f" y sale lo mismo, repito la pulsación y aparece el menú principal. Deseo que expliquen por qué ese mensaje y esas respuestas al teclado.

Otro error es que selecciono la opción 5 y aparece.

BDOS Err On A: R/O A>

Con la que no sé cómo utilizar mi base de datos. Deseo que intenten comunicarme las soluciones, qué he de puisar en cada momento, en cada paso, y qué utilidades tiene cada frase, Y si tienen tiempo, me gustaria que me indicasen qué hace cada frase, qué es un fichero, qué es una base de datos, qué es un registro, qué es un campo, que es longitud de campo y de registro, tipos de ficheros y tipos de campos

Muy atentamente, deseo respondan con la mayor rapidez posible.

> Vicente Jesús Sanz Молdeja Valencia

Esos dos errores que se producen se deben al mismo hecho, y es que el disco está protegido con-

tra escritura. Para arreglarlo, basta con mover la lengueta bianca de protección dei disquette de forma que quede totalmente visible, con lo cual el disco dejará de estar protegido y no volverán a producirse esos errores.

Un fichero no es más que un conjunto de información que mantiene algún tipo de relación interna y que está almacenada de alguna forma. Por ejemplo, su agenda telefónica es un fichero, ya que todos los datos que

Estupendo, me encanta que los lectores se animen a expresarse a través de esta sección, e incluso que se contesten unos a otros. A ver si conseguimos entre todos que la sección de correo de esta revista sea un medio de comunicación para todos nuestros lectores.

contiene están relacionados entre sí (todos son
nombres y/o direcciones
y/o teléfonos) y están almacenados juntos en un
mismo soporte. Cuando
se habla de un fichero en
un ordenador, el soporte
no es el papel, sino un
d squette o una cinta
magnética. La informacion se almacena en el
disquette agrupada bajo
un nombre que es el
"nombre de fichero".

Un registro se considera como la menor porción de un fíchero que pode-

mos manejar de forma independiente. De este modo, los ficheros están formados por registros, y para leer información de un fichero leemos un registro. A su vez, los registros están formados por campos, pero no podemos leer del disco un campo aislado, y sí un registro aislado. Volviendo al ejemplo de la agenda de teléfonos, un registro podría ser:

José Luis Ramos Garc'a C/ Santoja, 32, 1.º 28040 MADRID (91) 433 65 21

Dentro de este registro, "José Luis Ramos García" sería el contenido del campo NOMBRE, "C/ Santoja, 32, 1.º" sería el contenido del campo DOMICILIO, "28040 MADRID" sería el contenido del campo LOCALIDAD Y "(91(433 65 21" sería elcontenido del campo TE-LEFONO.

En cuanto a la longitud de campo y la ongitud de registros, creo que es bastante ev dente Se trata, respectivamente, de la longitud (en letras y/o esgacios) de un campo y de un registro. Tambien debe resultar evidente que la longitud de regis tro es igual a la suma de las longitudes de todos los campos que forman dicho registro; sin embargo, en algunos casos esto no es así. Algunas bases de datos separan los campos por algún carácter especial, por lo que la longitud de registro en estos casos es igual a la suma de las longitudes de todos los campos que lo forman mas los correspondientes caracteres separadores.

Una base de datos es

un programa que se encarga de gestionar ficheros de datos. A decir gestionar me refiero a cualquier operación que se pueda efectuar sobre un fichero, leer datos, escripir datos, añadir datos, modificar datos, copiar ficheros, obtener listados parciales, buscar registros con datos en común, nrdenar ficheros, etcétera. Evidentemente, hay bases de datos más potentes y otras menos potentes, según sus capacidades.

Los tipos de campos disponibles dependen de la base de datos que se esté utilizando. Los más comunes son.

 Alfabeticos: admiten el uso de los caracteres que forman el abecedario y, en algunos casos, algunos signos de ountuación

 Alfanuméricos: adm ten el uso de los m smos caracteres que los alfabéticos y además los digitos del 0 al 9.

 Numéricos: sólo adm.ten el uso de los dígitos del 0 a 9.

4) Decimales: como los numéricos, pero el número puede tener parte decimal

 Lógicos: sólo admiten dos valores. Verdadero o Falso.

6) Memo: admiten texto en general, si bien no pueden servir como referenc a para muchas operaciones propias de las bases de datos, como por ejemplo a indexación.

7) Fecha: como su nombre indica, se trata de un campo dedicado exclusivamente a almacenar fechas, normalmente con e formato DD MM AA. La característica especial de

os campos Fecha es que, si realizamos una indexación o un ordenamiento por dicho campo, se or dena primero por año, luego por mes y luego por día.

En cuanto a los tipos de ficheros, se pueden clasificar según dos criterios: metodo de almacenamiento de la información y método de acceso.

Por el método de almacenamiento, los ficheros pueden ser secuenciales y aleatorios. Decimos que son secuenciales si la Información se guarda ordenada y de forma consecutiva, y aleatorios si se quarda de forma no consecutiva o de forma desordenada. Ejemplo de fichero "físicamente" secuencial puede ser un fichero en cinta de casete, donde habitualmente los datos se escriben y se leen por orden, y por motivos evidentes de la forma de la cinta magnética, se guardan unos detrás de otros. Por otro lado, si el soporte utilizado es e disco, se pueden usar ambos métodos, s bien frecuentemente el almacenamiento es de tipo aleatorio, esto es, un trozo del fichero está en una pista, otro en otra o en un sector no contiguo, etcétera.

Por e método de acceso podemos distinguir tres tipos: de acceso directo, de acceso secuencial e indexados. El acceso secuencial implica que para acceder a un registro cualquiera hemos de acceder primero a todos los registros situados delante de él. El acceso directo permite localizar directamente un registro cualquiera, con el consecuente ahorro de tiempo, si bien esta modalidad requiere un mayor esfuerzo de software. Por último, el acceso a un fichero indexado es una variante sobre el acceso secuencial que permite acceder directamente a un registro a través de una tabla de Indices almacenada también en el disco, pero como un fichero independiente del de datos. Este método requiere más espacio en el disco, pero tiene notables ventajas sobre e acceso secuencial, v resulta más sencillo de implementar que el acceso directo.

PCW

Acudo a su revista para ver si me pueden solucionar el problema que les expongo a continuación:

Tengo un AMSTRAD PCW 8512 y con él mane jo entre otros programas la base de datos "DEL-TA+", Una de las aplicaciones que hago de este programa es la de "libros del I.V.A.".

El inconveniente consiste en que el "paso" (al decir "paso" me refiero al manejado en LocoScript) es de 12, con lo que las cabeceras de fecha, número, cliente, total factura (IVA incluido), etc.. no entran en una sola línea, cosa que sería posible si el "paso" fuese de 17. ¿Existe alguna posibilidad de poder cambiar, para ésta u otras aplicaciones, el "paso"?

Agradeciéndoles de antemano la atención prestada, aprovecho la ocasión para saludarles muy atentamente.

Joaquín Luján Campano San Sebastián (Guipuzcoa)

Este problema tiene fácil solución siempre que la base de datos arranque desde el CP/M (esto es, que antes de introducir el disco de la base de datos haya que encender el ordenador, introducir el disco de CP/M y esperar el ndicador "A>") y que no inicialida la impresora. Si este es su caso, siga estas instrucciones.

 Encienda el ordenador e introduzca el disco de CP/M por la cara 2

 Una vez que aparezca el indicador "A>", escriba RPED SUB y pulse la tecla <RETURN>.

3) Cuando aparezca la primera pantalla del programa RPED, pulse la tecla <f3> para crear un nuevo fichero y, a la pregunta del nombre, escriba ESTRECHA LST.

4) Ahora aparecerá la pantalla de edición de RPED. Escriba ↑ 'SI y pulse la tecla < RE-TURN>.

 Pulse dos veces la tecla <SAL>.

Con esto volverá a ver el indicador "A>". Si pide un directorio del disco con el comando DIR observará que aparece un fichero con el nombre ESTRECHA.LST. Observe, además, la existencia de un fichero liamado SETLST COM.

A partir de ahora, para que la impresora util ce letra en paso 17 (letra estrecha), basta con escribir, tras el indicador "A>", SETLST ESTRECHA.LST y pulsar la tecla < RETURN>.

CPC

Estimados señores:

Soy suscriptor de su revista desde hace algo más de un mes, aunque poseo todos los números de la misma, que colecciono desde el primer ejemplar, y precisamente ojeando numeros atrasados, en el 18, del mes de marzo pasado, sección A FONDO, página 53, encuentro un programa que sirve para definir los caracteres del Procesador de Texto AMSWORD II (consequir las vocales acentuadas, eñes, cedillas, etc.).

He tecleado y repasado cuidadosamente el listado que ustedes publican y a pesar de no haber encontrado ninguna diferencia con respecto al de la revista, al ejecutarlo me da el mensaje 'SINTAX ERROR' en la línea 270 y no se a que puede deberse el citado error.

Quisiera que me indicasen a que se debe este error, ya que tengo el programa AMSWORD con el que he redactado esta carta y, como pueden comprobar, se puede conseguir la letra ene tanto en la pantalla como en impresora, pero aunque tambien consigo acentuar las vocales, esto es sólo en la impresora, pues en pantalla aparecen otros signos diferentes y me gustaría que también en ei monitor aparecieran tal y como quedan impresas en el papel Deduzco que esto es lo que conseguiria con el programa que no me funciona en mi CPC-464.

A la espera de sus no-

ticias, aprovecho para saludarles muy atentamente

Enrique Solas Valderrama Jaen

Su problema se debe a un pequeno error en el BASIC 1.0 que incorporan los AMSTRAD 464 Ocurre que, en una linea de DATAs, no es posible colocar sentencias REM. va que si se hace así se produce el mensa e de SINTAX ERROR Posiblemente le baste con quitar todas las sentencias REM de las lineas que contienen sentencias DATA para que el citado programa le funcione correctamente

CPG

Hola a todos:

Tengo un AMSTRAD CPC 6128 y say suscrip tor de esta revista Sinceramente tengo que decirles que la revista ha empeorado con el tiempo En la sección de los CPC concretamente, los comentarios de juegos abarcan más de la mitad de su contenido. Pienso que deberian enseñar a programar, como es propio de las revistas de ordenadores, o, por ejemplo, hablar detalladamente sobre los programas de los discos maestros de CP/M, que creo que lo agradecerían muchos usuarios de CPC.

Otra cosa con la que no estoy de acuerdo es que estén los AMSTRAD CPC, PCW y PC en una misma revista, ya que aunque los tres sean AMSTRAD, nada tiene que ver el CPC con el PC. Creo que deberían estar en revistas separadas.

Con todo esto no piense que no me gusta AMS-TRAD USER, pero por ejemplo, en el número anterior, la revista tenia 132 páginas y sólo 21 pá ginas trataban exclusivamente de los CPC

Espero que me hagan un poco de caso, Gracias por su atención

José Alberto Sordo Diaz Puerto de Santa Maria (Cádiz)

Evidentemente respetamos todas las opiniones pero por supuesto nosotros tenemos nuestras propias 'deas ai respecto, e incluso pienso que no se ha dado cuenta de algunas cosas

El tema de la enseñanza de programación, así como de lenguajes de programación, es un tema que necesariamente deben lievar las escuelas oficiales y las academias por varios motivos. El primero de ellos es la densidad y complej dad del tema Como segundo podemos citar la necesidad de la práctica y la importancia del profesor en estas materias. De hecho, este aprendizaje a través de ibros sólo puede dar frutos en el caso de personas con buenas costumbres autodidactas adquiridas y consolidadas, y con una gran capacidad de iniciativa para piantearse a sí mismos prob emas a resolver, y que a la vez sean muy exigentes consigo mismos y posean una gran capacidad de autocrítica.

En cuanto a la descripción detallada de los programas de los discos maestros de CP M, hay que senalar que en Inglaterra existe un libro que VAPURE OF CP, M. Plus V. describe los comandos (o programas) que se suministran, y es un volumen muy grueso. Con esto quiero dar a entender que profundizar mucho en todos los comandos del CP/M significaria iniciar una serie de artículos que, en una revista mensual, duraría varios años. Además, algunos de estos programas son muy complejos de explicar en el ambito de una revista. ya que su perfecta comprensión neces.ta conocimientos de renguare ensamblador y de técnicas de programación, En cualquier caso, en las páginas de esta revista, tanto en la sección A FONDO como en TRUCOS (tanto de CPC como PCW) como en esta misma sección de correo, se han explicado algunos de estos programas, y es nuestra intención ampliar estas explicaciones dentro de la medida de nuestras posibiudades

En cuanto al tema de las tres revistas en una. creo que un prejuicio por tu parte contra las secciones de PCW y PC te está haciendo perder información bastante interesante. ¿Que no tiene nada que ver e PCW o e PC con los CPC? Eso es bastante discutible. De entrada, los PCW utilizan el Sistema Operativo CP/M Plus, a gual que tu ordenador (CPC 6128). Evidentemente, en la sección de PCW, tanto en TRUCOS como en A FONDO y ocacionalmente en LO QUE [HAY QUE SABER pledes encontrar conceptos muy interesantes y aplicables a tu ordenador. E incluso en la sección de PC puedes aprender cosas sobre programación, sacar ideas de los trucos para desarrollarias sobre tu CPC, etcétera. Te recomiendo que repases los ejemplares atrasados de que dispongas y vuelvas a leer las secciones de PCW y PC con ojo más atento

CPG

ola, mi nombre es David, y quisiera que me contestasen a las siguientes preguntas:

Como todos sabemos, en los programas comerciales de juegos, cuando se cargan, en la pantalia aparece un dibujo para que la espera no se haga tan larga. Pues bien, quisiera saber cómo puedo yo en mis programas insertar un dibujo mientras se carga. ¿Se puede hacer lo mismo con el dibujo de un lápiz óptico?

Me gustaría que me respondiesen. Gracias.

David Flores Coll Premiá de Mar (Barcelona)

En primer lugar hay que crear la pantalla. Esto se puede hacer con un lápiz óptico, un programa de dibujo, o incluso un programa BASIC que la cree. Un vez creada hay que salvarla a disco o cinta con la orden SAVE y la opción B, Por ejemplo, si

quieres salvaria con el nombre de DIBUJO, el comando BASIC a utilizar será SAVE "DIBU JO", B, &COOO, &4000. Si usas un programa de dibujo o un lápiz óptico, seguramente éstos poseerán alguna opción para salvar la pantalla

En cinta o disco debes crear un programa (por ejemplo, en BASIC) que se encargue de cargar la pantalla y el juego. En el caso de la cinta, deben estar primero el cargador, a continuación la pantalla y por último el juego

Supongamos que trabajas con cinta. En este caso e programa cargador podría ser algo así:

10 LOAD "!",&C000 20 RUN "!"

El signo de exclamación (!) es muy importante, sobre todo en la línea 20, para que e cibujo no quede estropeado por los mensajes de casete

Si trabajas con disco esto cambia un poco, ya que no puedes usar LOAD y RUN sin dar un nombre. Supongamos, pues, que utilizas disco y que la pantalla se llama "DIBUJO" y el programa se llama "JUEGO". El cargador sería algo así:

10 LOAD "DIBU-JO".&C000

20 RUN "JUEGO"

En este caso ya no es necesario el signo de exclamación (1), ya que el sistema de disco no produce mensajes en la pantalla excepto en caso de error.

CPG

Soy un fiel lector de su revista. Tengo un CPC 6128 y me gustaría que me resolviesen dos dudas que tengo de programación en código máquina:

1.º ¿Como se maneja el chip de sonido en código maquina? ¿Podrían ponerme algún ejemplo en lenguaje ensamblador?

¿Cómo se consi-2.0 que que una pantalla de texto aparezca casi instantáneamente en el monitor, como he visto en muchos programas escritos en código máquina? He probado haciendo un bucle que llama en repetidas ocasiones a la rutina TXT OUTPUT (BB5A), pero el texto aparece en pantalla prácticamente a la misma velocidad que con el comando PRINT de BASIC.

Muchisimas gracias

Francisco J. Sáez Pérez Eiche (Alicante)

Ei chip de son.do que incorporan los AMSTRAD CPC dispone de 17 registros normalmente identificados como RO...R16. Maneja tres canales de sonido y envolventes sencillas, así como un canal de ruido. Las funciones de los registros son:

R0-R1: Período del tono del canal A.

R2-R3: Período del tono del canal B.

R4-R5: Período del tono del canal C.

R6: Periodo dei ruido R7. Control de canales R8-R9: No utilizados. R10: Amplitud del canal A.

R11: Amplitud del canal B R12: Amplitud del canal C.

R13-R14: Período de la envolvente de volumen.

R15 Selector de forma de envolvente.

R16. Puerto de Entrada/Salida

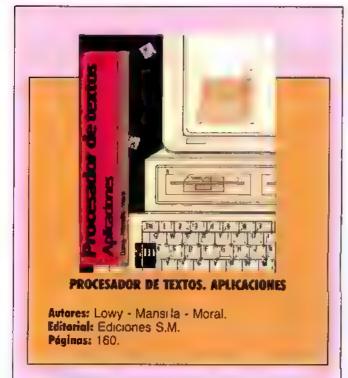
En el registro R7 cada bit controla una función: O activa, 1 desactiva.

Bit 0: Nota canal A.
Bit 1: Nota canal B.
Bit 2: Nota canal C.
Bit 3. Ruido canal A.
Bit 4: Ruido canal B.
Bit 5: Ruido canal C.
Bit 6. Puerto R16 (0

entrada, 1 salida). Bit 7: No utilizado.

Para acceder directamente al chip de sonido. te aconsejo que utilices la rut na del sistema operative MC SOUND REGIS-TER, en la dirección BD34. Para utilizarla tienes que cargar en A el número de registro del chip de sonido al que quieres escribir, y en C el valor que quieres introducir en dicho registro. Si quieres más detalles de cómo se escribe en los registros de chip de sonido, te aconsejo que te desensambles la citada rutina, que no es demasiado laroa.

La cuestión de construir pantallas como en los juegos comerciales es demasiado larga para explicarla aquí. Desde luego, si quieres trabajar a esos niveles, te aconsejo que revuelvas todas las liberías a tu ascance en busca de buenos libros sobre programación en ensamblador y que dediques bastante tiempo a desensamblar juegos comerciales para ver cómo to hacen. Es una labor muy dura, pero muy instructiva



Las aplicaciones de proceso de texto son sin duda de las más utilizadas tanto en el entorno empresarial y oficinas como por los prefesionales 'independientes.

Conscientes de la importancia del jugar ocupado por el proceso de textos en el «h l-parade» de las aplicaciones informáticas más usadas. Ediciones S M publica este libro dedicado (ntegramente a proporcionar a quien lo lea una idea general de qué es lo que se puede hacer con uno de esos programas y qué ventajas representa respecto a métodos tradicionales como el bolígrafo o la máquina de escribir.

Hay dos aspectos importantes que debemos destacar en este líbro. El primero de el os es que se trata de una obra enfocada de principio a fin a personas que carezcan totalmente de experiencia ante un ordenador. Buena prueba de esto, puede ser el siguiente fragmento que extraemos titeralmente del capítulo primero.

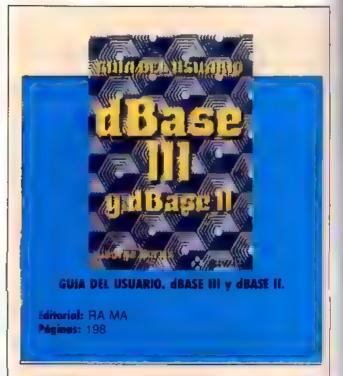
"De la misma manera que para conducir un coche no se necesita poseer conocimientos de mecanica, para utilizar un procesador de textos tampoco son necesarios conocimientos de informánica. Sin embargo para conducir el coche es preciso conocer dónde están e pedal de freno, el acelerador, el embragua, etcétera, y cómo utilizartos. Análogamente, para trabajar con un procesador de textos hay que familiarizarse con algunos elementos del ordenador. En la siquiente figura aparecen dichos elementos."

Y a continuación se nos presenta al monitor, el teclado, la unidad central, las unidades de disco y la impresora.

El otro punto a destacar de este , bro es que no está basado en un ordenador ni procesador de textos específico, ya que no se trata de un manual para utilizar ningún programa concreto.

A lo largo de a lectura, los autores nos llevan de la mano por el mundo del proceso de textos, dándonos a conocer qué es lo que podemos esperar de un programa de este tipo, incluyendo algunas pos bilidades que no todos los procesadores de textos contemplan, como por ejemplo, la inclusión de gráf cos realizados por otro programa independiente del procesador

Finalmente, una vez que se nos supone familiarizados con la herramienta, se propone una serie de sugerencias y ejercicios que nos harán más fácil el trabajo con el procesador de textos. No fallan incluso capítulos que introduzcan al lector en el proceso de confección de una revista y su redacción.



Cambiar el título a un libro es un pequeño fraude para el posible comprador, y más aún cuando el nuevo título no se corresponde con el contenido del texto. La edición original de este hibro se titulaba. UNDERSTANDING dBASE III AND dBASE II—, cuyo significado es: —entendiendo dBASE III y dBASE II— que no es, como el desarrolo de la obra corrobora. La Guía del Usuario.

En cuanto al contenido, el texto pretende ayudar al lector/usuario a comprender el func onamiento de estas dos conocidas Bases de Datos. Para etlo, tras una muy breve explicación de la teoría de las Bases de Datos, el libro se introduce en la presentación de os principales comandos y funciones de ambas aplicaciones. Estas explicaciones ocupan los tres primeros capitulos, que desde luego no son os mejores del libro. Son demas ado largos y su lectura es un poco árida. Para cada comando se ofrece una visión de su función principal acompañada de bastantes ejemplos. Sin embargo, no aparece una sintaxis completa de cada uno con todas sus opciones y posibilidades.

El siguiente capítulo está dedicado a la creación de programas de comandos de dBASE III y dBASE III. No ofrece una explicación exhaustiva y se hace mayor hincapié en la necesidad de planificar correctamente el trabajo. A continuación, dos capítulos con los programas de utilidades de dBASE I i/II, ZIP y dFORMAT, intentando explicar la creación de pantallas para mostrar los datos. El capítulo de los programas-ejemplo es el mejor del libro, el problema es que son ejemplos para dBASE II, y aunque el siguiente capítulo se titula —Programas dBASE III—, en él sólo se comenta la utilidad dConvert para pasar los programas de datos de dBASE III a dBASE III. En los apéndices no hay nada destacable, el primero se refiere a dBASE III, errores, mensajes, utilidades, etcelera, nada para dBASE III. El segundo informa de los principales cambios incorporados en dBIII con respecto a dB.

En conclusión, explicaciones no muy completas pero con bastantes ejemplos del uso de dBASE II y III



LA INFORMACION Y SU REPRESENTACION

PARA obtener una solución a un determinado problema no basta con poseer la información o los datos; es preciso e aborar esa información y someterla a un tratamiento que permita una ciara representación de los resultados. La presente obra estudia tanto los sistemas de codificación numéricos y a fanuméricos para el tratamiento de la información en un lenguaje digital, como la forma de representar esta información codificada en el soporte físico de ordenador. El libro está dividido en tres partes diferenciadas. La primera parte trata de los rudimentos de la teoria de la información hasta su axiomatización. La segunda parte se dedica a la codificación en todos sus aspectos. La tercera parte se dedica a la representación interna de la información en el ordenador, así como a los soportes que la transportan en el ordenador o en un sistema. Las tres partes son independientes, pero están interrelacionadas.

Cada parte consta de varios capítulos, que se estructuran en las tres partes de forma similar existiendo una introducción, un nudo y un desenlace. En principio, los capítulos iniciales de cada una de las partes son de contenidos generales y de niveles sencillos y asequibles a cualquier lector, manteniêndose en un marco de conocimientos

generales, aunque profundos en algunos casos. E segundo capitulo de cada parte sue e ser una fundamentación no rigurosa de los aspectos que se están desarrollando, dando a los contenidos un nivel medio, con alguna formalización matemática mínima, de ámbito no universitario en cualquier caso, y suele dedicarse también a formalizar el vocabulario, los conceptos, etcetera El tercer capitulo, cuando lo hay, o el final de segundo cuando no hay

tercero, se dedica a la axiomatización, formalización matemática y tratamiento riguroso del modelo que se ha venido construyendo en todo lo anterior. Alguna excepción a lo anterior se produce en la parte tercera que, por su propia característica, es más e ementa, y sencilla que tas dos anteriores.

El capitulo 1, a información, recoge el acervo cultural que sobre este area se ha decantado tras los ultimos grandes avances de a tecnología, analizando implicaciones científicas, filosóficas y metodologicas de forma muy general. El capitulo 2 sobre los modelos elementales de información, construye a partir del anterior un vocabulario rud mentario riguroso, analizando las estructuras de a información desde a comunicación describ endo un análisis cualitativo y cuantitativo hasta formal zar de forma nituitiva unos sencillos mode os de cuantificación de la información.

El capítulo 3 com enza con un breve, pero completo, compendio de la teoría de la probabilidad precisa para construir el mode o matematico genera de la teoría de la información. El capítulo 4 se dedica a relacionar información y codificación en sus aspectos generales y en sus aplicaciones en ámbitos diversos, realizando una revisión general de la incidencia en la vida cotidiana de códigos, mecanismos de codificación y de sus implicaciones fenomenológicas.

El capitulo 5 es el desarro lo del mode o matemático de la teoria de la codificación. En el se distinguen dos partes diferenciadas la primera parte es la teoria matemática de la codificación, mientras que la segunda presenta un análisis de tipos y mode os de códigos de métodos de construcción y de diferentes aplicaciones prientadas a Trabajo informático en el ordenador de códigos específicos binanos, de códigos dedicados a la detección y corrección de errores, etcetera. La tercera parte del libro comienza con el capítulo 6, dedicado a una revisión de los diferentes métodos de representación de la nformación y de las características de cada uno de ellos. Se deta fair los aspectos fisicos y logicos de la representación y se enlaza con la teoria de codigos. El capitulo 7 comienza con una teoria de los sistemas de numeración amplia pero dirigida a la representación numerica de la información en el interior del ordenador y acto seguido pasa a presentar a lector los aspectos y metodos para representar numericamente la información, pero procurando que no sea preciso dar marcha atras en la

El capitulo 8 presenta las bases elementales de la lógica forma del funcionamiento del ordenador y resume el algebra de Boole acudiendo directamente a su aplicación para la gestión y control de la representación de la información. El capitulo 9 presenta un breve repaso a los soportes de la información lesto es la los sistemas físicos mediante los cuales se transmite, transporta almaceria y representa en cualquier caso la información para su tratamiento. En resumen, se trata de un libro interesante, especialmente para los estudiosos de la interrelación entre el ordenador y la teoria

de a comunicación que busquen un enfoque a go más profundo que una mera introducción general



AUTOR: Ignacio Rieiro
COLECCION: Informática en el

au a

EDITORIAL: A hambra

PAGINAS: 318

HISTORIA DE LA INFORMATICA

AUTORES: Amparo G I Or hue Ignacio Reiro Marín.

COLECCION: riformática en el Aula.

EDITORIAL: ALHAMBRA

PAGINAS: 156

N os días que corren de «fiebre informatica» es dificil encontrar personas que no sepan que os ordenadores existen. No obstante, es más sericillo encontrar personas que ignoren el cómo y el por que de nacimiento de la informatica. Y es que la historia de la informatica tal y como la conocemos hoy es tan breve que casi no es historia.

A lo largo de la historia el nombre ha ido inventando lina ser e de herramientas cuyo objeto primordia, era potenciar su capacidad y facilitar su trabajo permitiendole un maximo de eficacia en un mínimo de tiempo. Desde la utilización de ábaco hasta el empleo de los ordenadores actuales, el nombre ha potenciado su inteligencia y, paradojicamente, ha simplificado notablemente su trabajo intelectua.

En este libro de *Informática en el Aula* se describe deta adamente el proceso histórico que ha conducido a las modernas maquinas, se analiza la evolución de la automatización, del calculo, de la electrónica como tecnica imprescindible y de los ordenadores propiamente dichos, y se llega en sus ultimas paginas a la descripción del ordenador de la quinta generación. La inteligencia artificial y las redes neuronales de Mc Cuiloch y Pitts.

El bro comienza realizando un aná isis del marco histórico y social que ha ocupado la informática, siguiendo la evolución histórica de concepto de informacion y también las características y situación actual de ordenador

Una vez situados en el tema, damos un paso hacia atras e inspeccionamos el devenir histórico de un proceso que constituye en parte importante la «prehistoria» de la informática, y que es ni mas ni menos que la busqueda constante por los hombres de la automatización de los procesos

Otra de las facetas importan es en la «preh storia» de la informat ca es el desarrollo del calculo numérico y las representaciones numéricas y, por supuesto, analizamos la importancia que posee a automatización del cálculo y la mecanización del cálculo, proceso en el que constituyen piezas clave las máquinas calculadoras de Pascal y de Babbage y el sistema de fichas perforadas de Hollerith, sin o vidar, por supuesto, al Abaco.

Llegamos con esta base de conocimiento a la última fase del estudio, correspondiente a la época que podemos denominar «moderna». Con la aparición de la electricidad primero y con los albores de la información recibe el espaldarazo definitivo (por el momento) para que la informatica cobre personalidad propia en la historia de las revoluciones económicas y sociales, con una importancia que en la actualidad tan sólo estamos comenzando a vislumbrar, y con unas perspectivas de futuro arrolladoras e impresionantes. El analisis histórico se completa con un breve estudio de las tendencias de las investigaciones actuales enfocadas principalmente a la consecución de nuevos materia es conductores de información (fibras opitica) y semiconductores y a un nuevo planteamiento en los objetivos a conseguír, la inteligencia artificial

En resumen se trata de un libro interesante, con un conten do eminentemente histórico y ameno, que ayudará al lector a comprender el proceso seguido desde la Edad de Piedra hasta la era informática que estamos viviendo y le permitirá darse cuenta de que «la fiesta no ha hecho más que empezar».

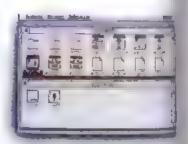


CUANDO TERMINE DI SABRA MANEJARIS

Maneiar et AMSTRAD PC 1512 es muy senculo Basta mover la frecha mediante el rator y elegir la opcion que usted desea. As de SIMPLE

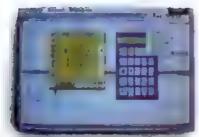


YEA el contenido de su archivo. El programa GEM suministrado con el equipo i le muestra las carpetas que contienen los documentos que necesi a en su trabajo.



SELECCIONE el grupo de documentos con l que usted va a trabajar Lleve la flecha sobre la di peta elegida y PULSE el bolon geriratori

... Y PODRA DISPONE QUE NIC



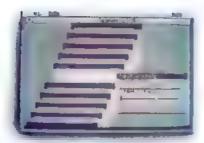
MESA DE TRABAJO

Anje usted aparecen, cuando to precise los elementos necesarios para realizar las rutinas diarias agenda calculadora calendario, retoj block de notas



CONTABILIDADES

La puesta al dia de los asientos contables de su acrividad o su negocio es posible con la familidad que le proporcionara disponer de programa específica.



FICHEROS

Todos los datos que ustad prenisal clasilidades en el orden que haya estadiecido y dispuestos pala su uso cuando los necesite.



PREVISIONES FINANCIERAS

Realice sus previsiones economicas mediante la utiización de una Hoja de Calculo electronica. Estimaciones estadisticas presupuestos, se an efectiva dos con rapides y maxima eficacia.



DISENO

llos programas de GEM le facultan el diseño fello cionando mediante el ration has herramientas nece sarias para cada caso.



GRAFICOS

Tras ade la grá-ens profesionales el resultado de si antividad o sivinego, lo le resultien de sus datos re desiral este complemento idea.



PARA MAS INFORMACION RUEGO:

ENVIO DOCUMENTACION POR CORREO

D /EMPRESA

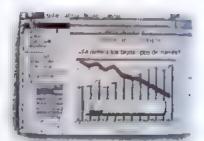
COMICALY)
CUIDAD
PROVINCIA
TELEFONO

ENVIAR A INDESCOMP Arayada, 22 28040 MADRID



Arabara 22 28/14/ Maded Tol 450 20 0: Talay 47660 AIRC 6 639 450 279 0

ELEER ESTE ANUNCIO, ESTE ORDENADOR.



CONSULTE el documento elegido estudiando y pensando las modificaciones que quiere realiza-



TRABAJE com unicandose casiellano mediante la acción del alo ly el eciado nfroduciendo los datos que necesite

IER DEL PROGRAM CESITE.





PROCESADOR DE TEXTOS

Combinando a acción del aron con la hiroducción de datos mediante e laciado puede resolver sus



YA LO SABE. ASI SU NEGOCIO NO SE LE ESCAPARA DE LAS MANOS.





ROLK contra el mal



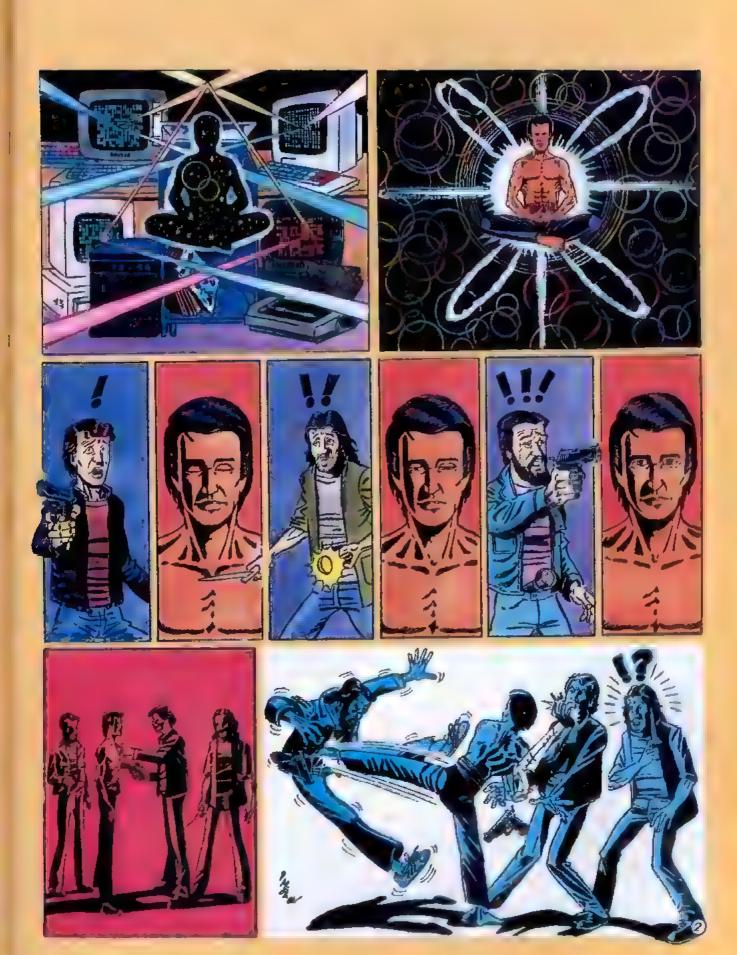
















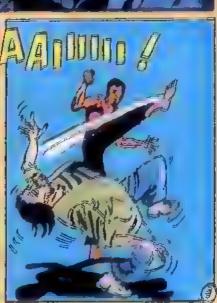












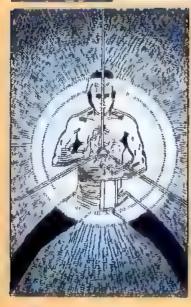




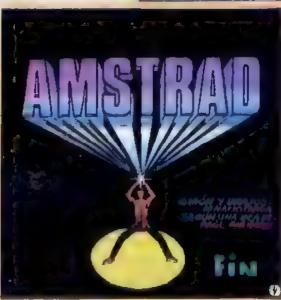












EL MICROMANUAL QUE FALTABA

El proceso de texto es tal vez la herramienta más útil sobre un ordenador. Sin embargo, hay que tener paciencia y dedicarle cierto tiempo al aprendizaje de su manejo. Merece la penu.

el AMSTRAD PCW 8256 han surgido mutitud de publicaciones intentando ayudar al usuario inexperto a no perderse en su recorrido por los menús de Locoscript. Pero tal vez la persona más indicada para llevar a cabo un libro como éste sea un usuario que ha pasado por el trance de ser un usuario inexperto y consiguió salir

con éxito. Este es el caso de Kenneth J. Thomson, autor del libro que les presentamos.

Además, no sólo nos ayuda con los menús, sino que nos proporciona multitud de ideas y consejos de gran utilidad para obtener el mayor aprovechamiento de nuestro tiempo ante el procesador de textos. Consejos sobre la mesa de trabajo, cómo crear nuestros propios y económicos accesorios (por ejemplo, con sólo dos pinzas de la ropa), cómo organizar mejor los discos y su etiquetado, etcétera. Contarnos con un capítulo dedicado al teclado, que incluye un dibujo de éste con todos los caracteres que podemos obtener utilizando las diversas combinaciones de MAYS, EXTRA y SAL. También hay una sección dedicada al modo de escritura directa, con consejos para rellenar sobres, impresos y etiquetas.

La parte más amplia del libro se dedica a explicar qué se puede hacer con Locoscript y qué no se puede hacer, para que así el usuarlo no pierda tiempo buscando cómo conseguir algo imposible. Como el procesador está totalmente adaptado a la impresora, hay también una buena explicación del método para controlarla a la perfección. Otra posibilidad interesante es la de crear plantillas adecuadas a lo que queramos realizar, así como un amplio muestrario de tipos de letra que se pueden conseguir. Antes de terminar no puedo evitar la tentación de insertar

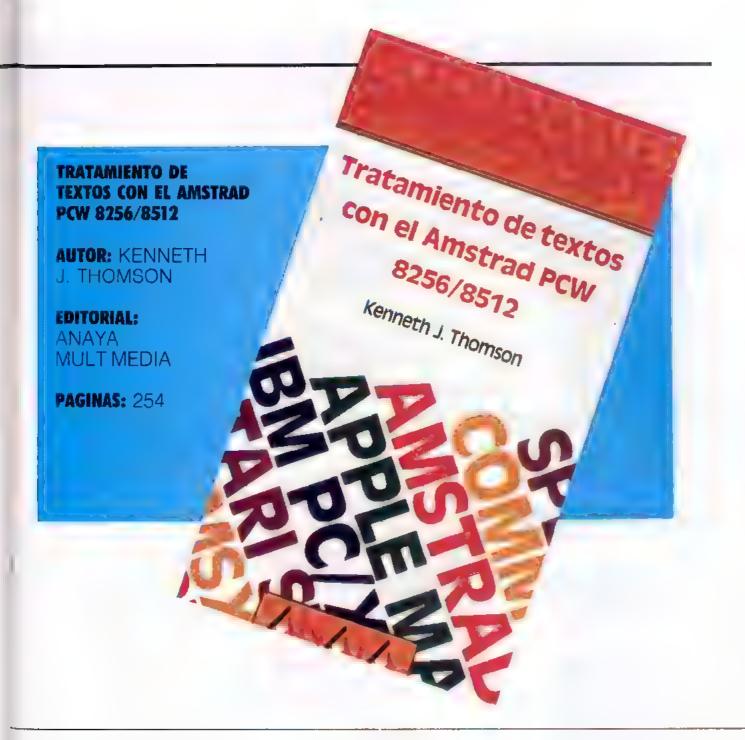
literalmente un texto del autor:

...Un escéptico siempre me preguntaba "¿para qué tanto lío de ordenadores?", y escribí el capítulo 1: El concepto de tratamiento de textos. De una apasionante conversación de mi más allegado compañero de trabajo sobre cómo colocar tantos trastos en un despacho funcional, surgió el capítulo 2. Preparación del entorno. Cuando observé que, a pesar de la informática, la mayoría de los discos de datos estaban tan desorganizados como el peor de los archivos, no tuve más remedio que escribir el capítulo 4º Organización de los discos y documentos Estaba cansado de explicar por teléfono cómo hacer que el ordenador realizara una función: "Inserta el disco en A. Pulsa MAYS EXTRA SAL, Teclea DISCKIT, Pulsa RE TURN.." Me vi absolutamente forzado a escribir el apéndice C: Guía de referencia de Acciones, para no volverme loco con estos diálogos tan inhumanos. ¿Y cómo tengo que hacer para que me salga este tipo de letra...? ¿Y para separar las líneas aproximadamente un centimetro? El tenguaje en que está escrito el texto es sencillo y ami-

El lenguaje en que está escritó el texto es sencillo y amigable, por lo que su lectura se convierte en un placer. Se trata de una obra especialmente recomendable para los recién llegados a la informática y al tratamiento de textos, o incluso para los que ya poseen cierta experiencia pero

son nuevos con Locosprit







Gula de especialistas de



ALICANTE

ALICANTE

BARCELONA



MULTISYSTEM, S. A.

ORDENADORES | SOFTWARE

PER FERICOS **MPRESORAS** MONITORES

NACIONAL IMPORTACION

SUMINISTROS

PAPEL DISCOS ACCESORIOS **SERVICIO TECNICO**

C /. San Vicente, 53 Tel. (965) 20 17 37 - 20 38 11 03004 - ALICANTE

SOFTWARE DE GESTION PARA AMSTRAD PC EN SISTEMAS OPERATIVOS: MS-DOS, PICK Y OASIS Y EN DBASE III



ORDENADORES PERSONALES

Dr. Jimenez Diaz, 2 Tel (965) 45 03 50 - ELCHE

LE OBSEQUIAMOS CON NUESTRA EXPERIENCIA **EN AMSTRAD**

MICRO MON

Avda Gaudi 15 . 08025 BARCELONA Tel (93) 256 1914

.... NO HACEMOS CLIENTES. HACEMOS AMIGOS

BARCELONA

MADRID

BARCELONA

INFORMATICA, S.A. PRIMERA TIENDA PROFESIONAL

DE INFORMATICA DE LA ZONA

— CURSOS DE INFORMATICA

ORDENADORES DE. GESTION DOMESTICOS

VALLES

novo/digit

Distribuidor oficial AMSTRAD

ORDENADORES **PERIFERICOS ACCESORIOS** PROGRAMAS GESTION **VIDEO JUEGOS** LIBROS

... y la nueva línea audio/video

facilidades de pago

c/ Lepanto, 256 08013 BARCELONA Tel.: 232 42 13

MADRID

BARCELONA



BARCELONA

C/ Francesc Layret, 76 - Tel 691 2311

Cerdanyola de Vallés (BARCELONA)



Distribuidor Oficial de:

HARDWARE - SOFTWARE LIBRERIA - CLUB DE SOFTWARE **ORDENADORES DE GESTION**

Muntaner, 55 - 08011 BARCELONA Tel: 253 26 18



DISTRIBUIDOR OFICIAL

ESTPOTES.

informática

AULA DE DEMOSTRACION DE SOFTWARE

DEPARTAMENTO DE PROGRAMACION ANALISIS Y ASESORAMIENTO

NUESTROS PROGRAMAS DE GESTION EN EL MERCADO AVALAN NLESTRO NOMBHE Calabria 207 (da - Te. 193) 230 14 : 08029 BARCELONA Avda Virgen de Montserral, 20 (da Tei. (93, 218 27 45 BARCELONA (93) 230 14 31

Guia de especialistas de



BILBAO

CADIZ

CANARIAS



ALAMEDA DE URQUIJO, 63

Tel. 431 96 67 48013 Bilbao

 Distribuidor oficial. autorizado

CENTRO COMERCIAL

DISTRIBUIDOR OFICIAL AMSTRAD - SPECTRAVIDEO DYNADATA

Encontrarás TODO PARA TU AMSTRAD Y M.S.X. Pagos hasta 36 meses

Abierto sábados tarde Avda de la Constitución de 1978 Tel.: 891933 - SAN FERNANDO (Cádiz)

REASHER THURE

> ORDENADORES PERSONALES Y DE GESTION EMPRESARIAL

ESPECIALISTAS EN **PROGRAMAS EDUCATIVOS** Y DE GESTION

GRAL MAS DE GAMINDE 45 Tel 23 02 90 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

EL FERROL

MADRID

JAEN

Master COMPUTER

DISTRIBUIDOR OFICIAL **AUTORIZADO**

> C/ Magdalena, 118 Tel. (981) 35 49 83 EL FERROL

Especialistas en programas y periféricos para AMSTRAD

> **PROFESIONALES** A SU SERVICIO

LINARES

JAEN

Alfonso X, 34 Pasaje Maza, 7 Tel 25 01 44 Tel 69 80 52

MADRID

MADRID

MADRID

OTO-IX2

Programas para PC AMSTRAD V SPECTRUM Equipos completos para IMPRESION de BOLETOS

QuinFormática, s.a.

ci Gutterrez Solana I + szgda 28036 MAJÁTÚ Tet 4580556



PASEO CASTELLANA, 126 28046 MADRID

Tel. 262 23 03

 Distribuidor oficial autorizado



LOS PROFESIONALES **DE AMSTRAD**

Programas para:

- Arquitectos-aparejadores
- Constructores
- Abogados-procuradores.
- Administración de fincas.
- Bolsa,Gestión integrada,
- Quinielas-Loto

PROGRAMACION A MEDIDA

Jacometrezo, 15, 2.º C Teis. (91) 242 24 71-248 50 88 28013 MADRID

Guia de especialistas de



MADRID

MADRID

MADRID

M BOUTIQUE V AMSTRAD

CLARA DEL REY 58 Tel 415 15 46 METRO ALFONSO XVII. I FACIL APARCAMIENTO!

- Laboratorio de desarrollo. de Hardware para Amstrad.
- Programas profesionales y de gestión para 6128, PCW v PC 1512.
- Programación a medida.
- Consulting de paquetes informáticos de alto nivel.
- Intercomunicación entre ordenadores vía telefónica «Correo Electrónico».
- Acceso a Bancos de Datos nacionales y extranjeros.
- Instalación y mantenimiento de equipos informáticos Amstrad.

ITODO. **ABSOLUTAMENTE TODO** PARA SU AMSTRAD!

HIYZLEBTOGOZGBILL

PARA 8512

- Master 5 Contabilidad
- Almacan Cliente/proveedores
- Albaranes Facturación Almacén.

Centro Comercial Sto. Domingo Ctra. Burgos Km 28 Algete (MADRID) Tel.: 622 12 89

PARA 8512-8256

Master video Master gest Master Block Master QH Master renta

Centro Comercial, local 15

Ciudad SANTO DOMINGO Carretera de Burgos, Km 28 Te . 622 12 89 Argete Madrid

CURSOS DE INFORMATICA ABIERTO DOMINGOS DE 10 a 2H.

Plaza Cristo Rey, 3 (Esquina Cea Bermudez) 28040 MADRID Tels.: 244 59 36'- 244 59 43

MADRID

ierca i OMPUTER

ORDENADORES PERSONALES

C/COMANDANTE ZORITA, 13 TELF.: 253 57 93 28020 MADRID

> **ESPECIALISTAS** EN AMSTRAD

IMPORTANTES DESCUENTOS

MADRID

J. L. INFORMATICA, S. A.

"La Boutique de la Informática"

MICRO ORDENADORES
ORDENADORES PERSONALES
ACCESORIOS
SOFTWARE DE GESTION
SOFTWARE PROFESIONAL
SUMMISTROS

- **CURSOS DE APRENDIZAJE** TARJETA DESCUENTO EN SU COMPRA
- SERVICIOS GRATUITOS EN **PROGRAMAS EDUCATIVOS** Y DE GESTION

C/ MARQUEZ DE LA VALDAVIA 51 G. NAVARRO Y LEDESMA. 9 ALCOSENDAS TEL 85: 27 80 | ALCORA DE MEMARES TEL 888 3 28

MARBELLA

MURCIA

ORENSE

SISTEMAS Y SOPORTES = INFORMATICOS DISTRIBUIDOR OFICIAL

AMSTRAD en MARBELLA

- PROGRAMAS STANDARD Y A MEDIDA PERIFERICOS Y COMPONENTES FORMACION PARA MANEJO DE PROGRAMAS

NOS ESFORZAMOS **PARA USTED**

Avda. General L. Dominguez, 5 - Local 1 Edi -Bruselas-Tel 77 98 64 - 82 42 54 MARSELLA - MALAGA

Mario Maggiora

DISTRIBUIDOR DE AMSTRAD ESPAÑA EN MURCIA Y TAMBIEN DE **HI-FI Y VIDEO**

Disponemos de amplia gama de periféricos y software.

Freneria, 2 Tels.: (968) 21 76 49 - 21 61 23 MURCIA

MENDEZ Wistribuldor Diicial de: Venga a visitarnos

Capitán Cortés, 17 Tel. (988) 22 86 07 32004 ORENSE

Guia de especialistas de

PONTEVEDRA

SAN SEBASTIAN

VALLADOLID



GABINETE DE ECONOMISTAS AUDITORES DE EMPRESA, S.A.

Benito Corbal 17 - 1ª Doha Tel 84 69 12 - PONTEVEDRA



OFERTAS ESPECIALES

DISTRIBUIDOR OFICIAL

AMPLIAMOS RED DE DISTRIBUCION

Avda sabel il 16-8° Tel 45-55-44/30 20011 SAN SEBASTIAN



PLAZA DE TENERIAS, 11

Tel. 33 40 00 47006 Valladolid

Distribuidor oficial autorizado

CLASES DE INFORMATICA

VALENCIA



VALENCIA



DISTRIBUIDORES PARA CENTROS DE ENSEÑANZA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

OMICRON DISTRIBUIDOR OFICIAL **AMSTRAD**

Maestro Palau 12 Tei 331 53 27 VALENCIA

MADRID 91/459 30 01



rturo Manuel

* * *

EQUIPOS Y SUMINISTROS. PROGRAMAS STARDARD Y A MEDIDA.

CURSOS DE INFORMATICA

* * *

Gran Via Edo el Catolico 29 Tel (96) 326 51 75 46008 VALENCIA



¿Cuántas palabras puede teor en un mínute? 1,000, 2,000, 3,000, 4,000, 5,000

Y de lo leido, ¿cuánto memorizo?

Si no es capaz de leer las cantidades antes mencionadas y comprender por lo menos el 80 por 100

USTED NECESITA SPEED READ

El programa para el aprendizaje de lectura rápida, diseñado y creado por el científico míster Harimanin que ha sido la base del éxilo de muchos políticos, directivos y estudiantes del mundo entero. Con SPEED READ puede conseguirse como minimo, al terminar el curso, un aumento del 100 por 100 en velocidad de lectura y dobíar la capacidad de comprensión de la leido.

Abora disponible en versión para PC's y en castellano. P dafo en in buenos establec, mientos de informática o directamente contra reembolso de 12.000 plas. + IVA y

Oastos de envia (Centros de enseñanza y aulas de colegios consultar acuerdo de licencia) a:
INTERNATIONAL COMPUTING, Departamento de ventas directas, R. Antonio Marlimón, 7 prêncipal B. 07013
PALMA DE MALLORCA, Tel. (971) 45 86 00. FAX 45 86 01

Sólo para PC Amstrad 1512 y compatibles.
"Atención distribuidores, tenemos los mejores precios del mercado en disquete, tamo en Bulk como personalizados, n

91/459 30 01

MUSICA

Mientras nos aferramos desesperados al joystick, una insistente melodía invade nuestros sentidos. A evolución del mercado de ordenadores domésticos hacia unos precios más competitivos y unas mejores prestaciones tiene como consecuencia inmediata una mejora en la calidad de los juegos para este tipo de aparatos. Tras una sustancial mejora en los gráficos y posterior aumento de la dificultad de la acción, acompañados por una mejor presentación y mejores precios, se busca refinar al máximo cada producto que se lanza al mercado. Así, se potencia la originalidad del argumento como valor intrinseco del juego, se le dota de los mejores efectos de sonido posibles, se añaden temas musicales tanto en la presentación del juego como, en ocasiones, durante el transcurso del mismo (cual bandas sonoras de un largometraje), y todo esto en tiempos récord, de forma que el mercado recibe continuamente nuevos programas lúdicos.

Esta mejora de calidad y aumento de producción han sido posibles gracias a un cambio en el planteamiento básico de los creadores de software de este tipo. La imagen del joven entusiasta enamorado de los ordenadores que en sus ratos libres diseña un juego, lo desarrolla, crea los gráficos, los efectos de sonido, la música, y luego busca alguien que distri-

buya su creación, tiende a desaparecer, dando paso al equipo estable de creadores que engloba generalmente a un diseñador gráfico, un creador musical y de efectos sonoros, una red de distribución (o en su defecto un contacto estable con alguna compañía distribuidora) y varios programadores. De este modo tiene lugar una mayor y mejor comunicación de ideas entre los programadores, que además se pueden dedicar de forma casi exclusiva a su labor, dejando la música, los efectos de sonido y los gráficos en manos de los especialistas, compartidos por todos ellos.

¿Por qué música en los juegos?

Son diversos los motivos que se pueden aducir para que la música hava pasado de ser un aditamento a cobrar un peso específico en el juego. En ocasiones los juegos son versiones de películas populares o siguen un estilo muy «de película»; la música representa aquí un papel de ambientación, una forma de generar sensaciones al igual que en el cine. Un ejempto: la música que acompaña al juego Ghosts'ń Goblins, una aventura de zombis y fantasmas. Se trata de un tema musical que crea una gran tensión en el jugador, hasta el punto de que muchos no hemos podido evitar el impulso (casivital) de suprimir totalmente el volumen del ordenador.

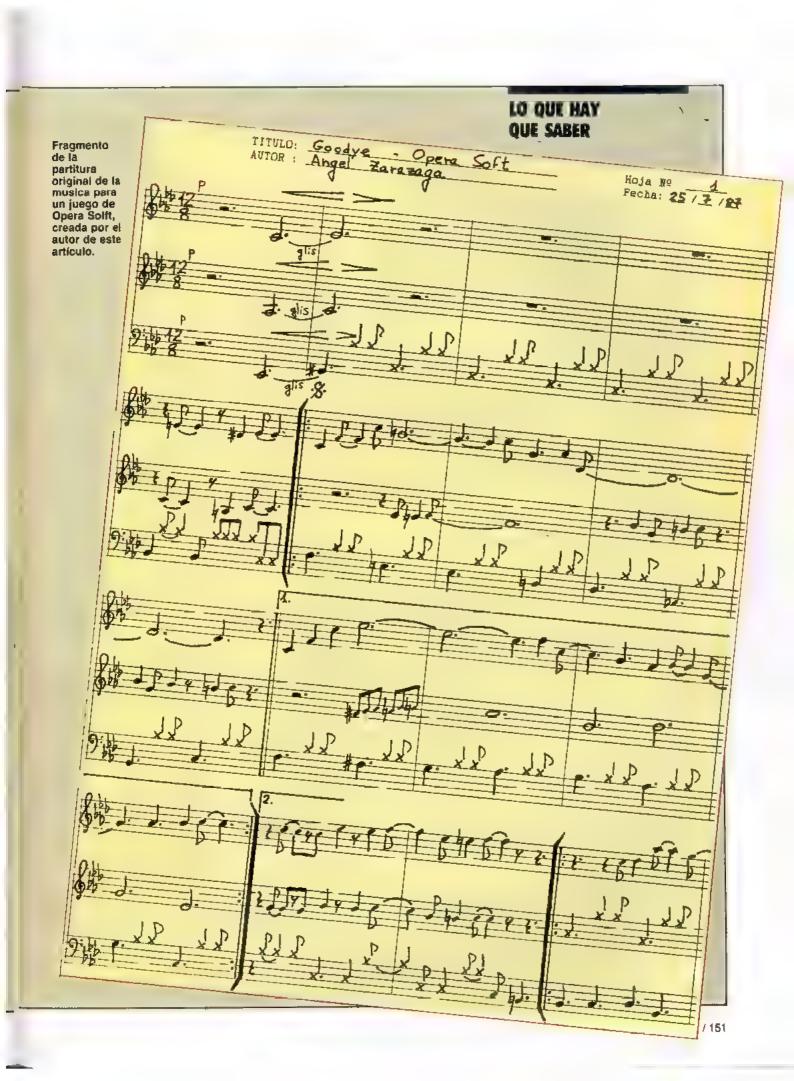
En ocasiones existe un único tema musical que suena durante la presentación y/o demostración del programa, desapareciendo durante la tase de juego. El papel de la música en este caso es más de crear una atracción hacia un sentido que siempre está activo (no podemos cerrar los oídos como hacemos con los ojos) en el posible comprador que pase distraido delante del ordenador que esta ejecutando la demostración del juego.

No podemos olvidar el papel preponderante de la música tanto en las civilizaciones primitivas en la forma de ntos, como en las supercomercializadas culturas occidentales, donde está presente de forma continua a través de emisoras de radio, pubs, hilo musical en las empresas. Principalmente en el entorno urbano, es muy dificil encontrar una sola persona que en algún momento del dia no haya escuchado música de forma voluntaria o involuntaria. De este modo la música se ha convertido en algo agradable y cotidiano, e incluso hay personas que no pueden pasar sin ella, especialmente en las horas de esparcimiento.

Esto da lugar a que un juego con música sea algo más cercano al usuario, ayudando a suprimir ese halo de misticismo de máquina infernal que en ocasiones se quiere dar a los ordenadores personales desde los sectores más «arcaicos» de la sociedad

Grandes juegos, grandes melodías

Evidentemente esto no siempre es cierto, y por desgracia es fácil encontrar juegos con un buen tema musical y diseño gráfico de presentación que luego esconden unos gráficos mediocres y pecan de falta de originalidad. No obstante, quiero



rendir homenaje a algunos juegos que permanecen en mi memoria por su calidad, originalidad... y su música.

Quién no recordará (si la ha oído alguna vez) la melodía de Sorcery en sus dos versiones, o la de Master of Lamps, un juego sencillo, pero con excelente música. Tampoco podemos olvidar juegos más recientes, como Zombi, con un tema de presentación digno de la mejor película de Hitchcok; o Livingstone supongo, con ese tema salsero y sabrosón durante la presentación y demo; y también podernos citar West Bank, un juego del oeste de temática también simple, pero con excelentes gráficos y un tema musical que suena constantemente durante el juego y que es digno de la mejor aventura del famoso Lucky Luke.

Sin embargo, hay un juego cuyo diseño musical me gusta personalmente de forma especial, y se trata ni más ni menos que de Tensions, un juego de Strip-poker creado por un equipo de programadores franceses y que alberga seis temas musicales, todos ellos de excelente reafización. Así, en la presentación tenemos oportunidad de escuchar un tema en tres por cuatro que recuerda mucho a la música de un carrusel de feria, y que da la impresión de ser la música de introduccion de una película sobre el juego y la camorra napolitana.

Durante el desarrollo de la partida podemos escuchar tres temas distintos: uno de ellos es un swing con aire caminante y que recuerda a los piano-bar de los tugunos de juego del Antiguo Oeste; otro es un tema Funky-rock muy propio de películas ambientadas en lugares de juego modernos, casinos, etc.; por fin, el tercero es un tema con aire tropical. casi una habanera, que nos transporta a una importante partida entre traficantes, en el interior de una cabaña enclavada en plena selva, con moscas revoloteando a nuestro alrededor y un enorme ventilador de giro cansino en el techo.

Cuando llega el momento de una escena de strip-tease, los movimientos ondulantes y sensuales de la mujer están perfectamente ambientados por un swing tento en dos por dos, una melodia genuinamente apropiada para una escena de este tipo. Y por fin, cuando termina la partida, un sexto tema musical anima nuestros oidos mientras se nos informa de nuestras ganancias (o pérdidas) en el juego.

¿Cómo se crea una melodía?

Como se suele decir, «cada maestrillo tiene su librillo». Este refrán es perfectamente aplicable al tema que nos ocupa, si bien hay algunos puntos que conviene remarcar y que son de interés general para todo aquel que quiera desarrollar música

para juegos.

 Si el juego no lo ha creado uno mismo, sino que está realizado por otra u otras personas, es importante estar en contacto con el programador que lo ha hecho. Para evitar pérdidas de tiempo, debe ser el programador el que nos proporcione un programa que, por un lado, nos permita trabajar con una notación cómoda para el músico, bien sobre un pentagrama en el monitor del ordenador, bien utilizando algún sistema de cifrado musical, y por otro, genere la representación de las notas musicales mediante bytes tal y como la necesitan las rutinas musicales

LO QUE HAY OUE SABER

No podemos olvidar el papel preponderante de la música tanto en las civilizaciones primitivas en la forma de ritos. como en las supercomercializadas culturas occidentales.

Si el juego no lo ha creado uno mismo, sino que está realizado por otra u otras personas, es importante estar en contacto con el programador que lo ha hecho.

Si se dispone del tiempo necesario, puede ser muy útil crear más de una versión del mismo tema musical.

que utilice el juego. Además, según el juego, el programador deberá informar al creador musical del espacio de memoria disponible para almacenar las notas que forman la música.

2. En general, es interesante ver el juego en un estado avanzado de su desarrollo, o si esto no es posible, que el programador nos cuente su idea sobre cómo será el juego cuando esté completo. Esto proporciona al creador musical un punto de partida para inspirarse a la hora de buscar ideas.

3. Existen una serie de limitaciones inherentes al ordenador para el que se crea la música. Así, en un AMSTRAD CPC disponemos de tres canales de sonido. Este factor es muy importante a la hora de desarrollar el arregio del tema que se nos haya ocurrido, ya que con esas tres voces tenemos que generar las sensaciones melódicas, armónicas y rífmicas que deseemos proporcionarle a nuestra obra musical. Otra limitación importante es la ya citada del espacio disponible para almacenar notas que nos deje el juego.

4. Si se dispone del tiempo necesano, puede ser muy útil crear más de una versión del mismo tema musical. También puede ser conveniente disponer de una versión más completa (y más larga en cuanto a memoria ocupada), ya que a última hora siempre pueden aparecer 200 ó 300 bytes sobrantes. Y no está de más disponer también de una versión más limitada (y más corta en requerimientos de memoria) por si ocurre lo contrano y a última hora «desaparecen» unos cuantos bytes de los que en principio estaban destinados a albergar nuestras notas.

Angel Zaragoza





JAIL BREAK

¡La pesadilla de todo carcelero!
Los presos se han escapado /
apoderándose de la ciudad. Estos
hombres son criminales dispuestos a
matarte. ¿Conseguirás vencerlos?



KONAMI

CINTA AMSTRAD
CINTA SPECTRUM
CINTA COMMODORE

1.600 PTAS.

DISCO AMSTRAD

2.200 PTAS.

RECORTA Y ENVIA ESTE CUPON A KONAMI SHOP, FRANCISCO NAVACERRADA, 19, 28028 MADRID, TEL 255 75 63.

El planeta Nemesis se en centra dajo di ataque espacial acérrimo de sus tembres de la companya d

enemigos. Necesitarás todo tu valor y concentración para vencerlos. Prepárate para probar el mejor juego de toda la

Galaxia!

PARTICIP

CON NUESTRA REVISTA, UNO DE ESTOS F

PREMIOS SORTEO AMSTRADIEZ OCTUBRE-87

IMPRESORA AMSTRAD DMP-1

Rafael Maldonado Santiago Cuatrovientos, 66 04770 El Ejido (Almería)

LOTES DE 3 PROGRAMAS EN CASSETTE

Alberto González Gómez Sueca, 27, Pta. 27 46006 Valencia Alejandro Pacheco Ooval C.R. Arbo La Cañiza (Pontevedra)

Oscar Fernández Pallars, 328 2.º 4.º 08005 Barcelona

Antonio Miguel Romero Ortuño Borras, 33, piso 3.º 3.º 08016 Barcelona

José M.ª Pujol Ferré Calabria, 247, 7.º 3.º 08029 Barcelona



Don Lorenzo Arquero, director gerente de Edimicro, hace entrega de la impresora correspondiente al sorteo de AMSTRADIEZ a Marcos Camacho González, de Humanes (Madrid).

	JUEGOS					
cr. T		particular distriction recovers	The state of the s			
-			1	1		
		1		25		
	1 - 23() 37" - 1	4	11.	- 11		
	4 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2	-			
	i ventra 🚊		110	_		
-	M	7				
	FORTRUE DI		114	10		
-	Ly my					
	14,812-211			- 17		
T)	SOL WALLEY TO THE THE SOL					

EYGANE

ABULOSOS PREMIOS

1 IMPRESORA AMSTRAD

5 LOTES DE 3 PROGRAMAS EN CASSETTE



Para participar solamente deberá rellenar el cupón con los títulos de sus cinco programas favoritos en orden de preferencia y enviarlo a AMSTRAD USER.

Todos los cupones recibidos antes del día 30 de cada mes entrarán en un sorteo.

A los premios les serà notificado por carta certificada a su domicilio.

	PROFESIONALES				
2.30	1 1 1 1 1	100		alpe de la constant	
	Ser Disking	-	12		
E		12	48		
	1772				
	ULLIBRAN		12	100	
	JEN LEI		**		
	II WELL		(TE	10	
	127 1110,0		100		
	MARTIN EAS	The state of the s	100	10	
	DOMESTIC .		- A		
TILL	Total menda.				

PROGRAMA **DEL ANO (1987)** LECTORES AMSTRADIISE

OUIERES GANAR 50.000 PESETAS Y UNA CADENA DE MUSICA INCREIBLE?

PREMIOS CPC: Primer premio: 50.000 ptas. y cadena de música TS-46 BASES **DEL CONCURSO**

1.*) Los juegos/programas serán originales y deberán enviarse identificados con los siguientes datos:

Nombre del autor Dirección

Teléfono D.N.I.

 2.º) El jurado estará formado por la redacción de la revista. y un grupo de expertos programadores. El fallo será mapelable.

3.4) Los programas recibidos y no premiados, si son publicados por la revista, tendrán una gratificación de 10.000 pesetas.

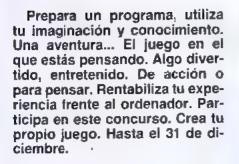
4.") Los juegos serán propiedad intelectual siempre del autor, menos los premiados que pasarán a ser propiedad del editor.

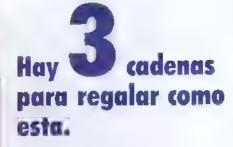
5.4) Los premios podrán declararse desiertos.

- 6.º) Los programas, si están escritos en BASIC, no deberán llevar códigos de control que dificulten su listado. Si son en lenguaje máquina, deberán presentarse de forma que sean publicables.
- 7.º) El plazo de admisión de programas está abierto hasta el 31 de diciembre de 1987.



Si quieres entregar personalmente tu juego o lu programa, le esperamos en la redacción de AMSTRAO USEA.





Queremos publicar los mejores trucos. Muchos lectores nos los envían ¿Por qué no lo haces tú? AMSTRADISER

Es muy facil. A partir del 1 de septiembre estamos dispuestos a pagar 5.000 pesetas por los cinco mejores trucos que utilices en tu ordenador.

Si tienes un CPC, PCW o PC, envíanos tus mejores trucos originales, y en cuanto sean publicados recibirás el premio

LOS SUFERTRUTOS seran evaluados por los redactores de AMSTRAD USER:

CPC y PCW: Angel Zarazaga PC: Enrique Fernández Larreta



Mandar los trucos a: SUPERTRUCOS (indicar CPC, PCW o PC) AMSTRAD USER, Aravaca, 22.

28040 Madrid

;NO SE TE OLVIDE MANDAR TUS SUPERTRUCOS!

OFERTAS para SUSCRIPTORES

AMSTRAD USER

EJEMPLARES ATRASADOS

Completa tu colección de Amstrad User con esta magnífica oferta:

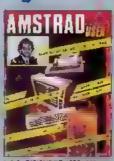
ejemplares 1000 ptas.



N.º 1 OCTUBRE 1985, 300 pts.
Loan Gullen M. ag zies un Amskad La revolucion de disco un ordenador mu, musica "Hay vida despues dei Basic"



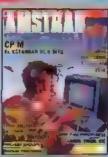
N.º 2. NOVIEMBRE 1985, 300 gis, Los heroes anonimos 1, El CPo 6128 Super Amstrad Aula morma ica con Amstrad Programa Mirando a las estrellas Pascai



N.º 3. DICIEMBRE 1985, 300 pis Guia de Soitware para Amstrac, 300 programas Como usar las rutinas de la Rom PCW 8255 la atternativa protessonal. Alan Sugar la fuerza de Amstrad Castilo y mapa dei Knighi Lore



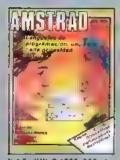
Nº 4 ENERO 1986 300 prs. Todos los pernericos lucysticks, impresoras, lapiz óptico luegos Karale Borcery Panorama para maiar Ficheros de acceso directo. Formeste



N.º 5. FEBRERO 1986, 300 pls. CPM el estardar de 8 bils. Amgraph gráticas profesionales. Luegos Devrils Crown Paid Cylus Firmvare Gastor de scruda RSX Comandos en tecnicolor



N • 8. MAYO 1986 300 g s. Uso profesiona, de los Amstrad RS 232 Un estandar para comnicar duegos Sr. Fred. Hacker, Sp., vs. Sp., Yte ar Kung F. Nuevos penfericos DK tronics



N * 9 JUN-O 1986 300 pts Lenguaje de programación luegos Mar II viernes 11 fas ruc ciones llegales de ZBD. Ratones y tablatais Master Rent



vein ei programes deport vos Animacion en Basic Compara ción de tres lapicas splir os, quegos Finder Keegers, Crafton y Xunk, Fórmula one simulator Professional user. Contro de stocks Grotur



N.º 11 AGOSTO 1986, 350 pts. A eros cen el ordenador Banco de pruebas SESNOSHA SP 1000 CPC Bomb Jack Hattier Atack. Betman, Profesional user



N.º 12 SEPTIEMBRE 1986, 350 ps.
Programas educativos, Sanco de pruebas. Robo Esche, echoic Turbo Sprt. Winter Games GSX (y i). Basa de datos DELTA PLUS, Mester QM. Suger mapa para BATMAN.



N.º 13. OCTUBRE 1986, 350 pts. Especial Juegos de Guerra Animac or en BASIC II. Hoja de Carcuro CRACKER II. Processador de vesto Tasword 128. Multiprogramación. Programa Toxicos.



N.º 14, NOVEMBRE 1985, 350 pts.
Deset For Samiers Siese Corberas
Ghosts & Gobins Complementes
e gonomicos para ordenador
Converticines de Televisión PC
1512, Gestión GESPACK, Contro de personal Avia Como
convertir su PCW 8256 en 8512.



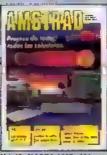
N, to Dictembre 1900, 35, pt SIMO Especia, PC 1512, presen aeon, Sistemas Operativos. GEM BASIC Tensions Pachic Comabidades Comabidad Genera., Planon Indiasora AMSTRAD DMP 2 000



N * 18 ENERO 1987 350 pis Planifique et Nuevo Año: Speed King Pacifi, Géder Rider Programas educanivos. Emuración del BASIC 11 en un 464 Gestion de indeo crubs. Facturación Leo Ballería musical AMCRUM Convertidor de pariellas Spectrum a AMSTRAD.



N.º 17 FEBRERO 1987, 350 pts impresoras AMSTRAD DMP 3000 y DtrP 4000 luegas para PCW EL en gma de ACEPS ucegos Cosa Nostra, Lavingsione Jack he Nupper Frostbyte Army Moves BASC 2 er BASIC de PC. Caracteres de contro en ins CPC Multitacell



N º 18. MARZO 1987, 350 pts.
Juegos, Toad Runner, Kans,
Sveet Hewk, Miam vice Prodicy Texths 3D Knight Tyme
Zombi Caracteres caste ands
para Amsword in verdades del
PC 512 Codigos de control
CP/M Plus, Especial procesadores de lexto.



N.º 19 ABRIL 1987 350 pts. Encolopedia Dilogo, Disco RAM para CPC 6128, Juegos, Impossabali, Billy, Great Escape Despues de compare un PC Juegopara PC 1512 impresión de gralicos en e PCW Intelyace RS 232 y Centrons para PCW Sicote gestion de guardenas Especial hojas de calculo.

Busca el
ejemplar de
Amstrad
User
que te falta
y pídelo.

Nota: los ejemplares 6 y 7 están agotados.

Si todavía no eres suscriptor, suscribete ahora mismo para continuar tu colección COMPLETE EL CUPON DE PEDIDO Y ENVIENOSLO

OFERTAS para SUSCRIPTORES AMSTRAD



EL MAS COMPLETO CURSO DE BASIC PARA AMSTRAD



ESPECIAL

A LOS PRIMEROS 500 PEDIDOS Los dos volúmenes

I.V.A. y Portes incluidos

CURSO AUTODIDACTICO DE BASIC I y II

Basic es el lenguaje de programacion mas popular del mundo y sobre lodo es el lenguale ideal para el principiante. Tu eres con loda certeza el propietano de un AMSTRAD GPC464 o 6128 y estarás deseoso de sacarle el mayor partido posible a sus magnificas posibilidades graficas, de color y su excelente sonido El Curso Autodidactico de Basic te ofrece la

posibilidad de aprender la mismo a programar en PUSHINIUM UE APIENDE LE MINISTRA PRYSTANTA LA PRIVITANTA DE PRESENTA DE PRESENTA LA PRIVITANTA DE PRIVITANTA DEPETRADA DE PRIVITANTA DE PRIVITANTA DE PRIVITANTA DEPETRADA DE PRIVITANTA DEPRIVADA DE PRIVITANTA D a paso van descubriendote los misterios de ordenador Además podras controlar lus progresos gracias a los programas-lest qué acompañan cada libro.

LIBROS

CADA UNO



PROGRAMANDO CON **AMSTRAD**

Fundamentai para ai usuano orincipiante Ameno y repleto de ejemptos



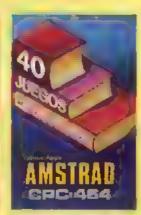
PROGRAMACION BASIC CON AMSTRAD

Imprescindible para ei principiante y eficaz herramienta para el programador avanzado



JUEGOS SENSACIONALES PARA **AMSTRAD**

Aventuras laberintos aiedrez. cartas Mastermoo, educativos adidades. Todos los listados en



40 JUEGOS EDUCATIVOS

Listados completos (Matematicas geografia musica etc.) para aprendar divirtiéndose



TECNICAS DE **PROGRAMACION DE GRAFICOS EN EL AMSTRAD**

Este iibro enseña a aprovechar las excetentes funciones gráficas del AMSTRAD, con multiples ejemplos

INTERFACE SERIE AMSTRAD RS 232 C



COMPLETE EL CUPON DE PEDIDO Y ENVIENOSLO

- Diseñado especialmente para ordenadores AMSTRAD CPC.
- Permite conectar el ordenador con impresoras serie, otros ordenadores, modems...
- Fácilmente manejable mediante comandos BASIC extendidos.
- Uso sencillo e inmediato desde CP/M 2.2 y CP/M Plus.
- Amplio margen de velocidades de transmisión.
- No impide conectar a la vez la unidad de disco en el CPC 464

OFERTA ESPECIAL
PARA SUSCRIPTORES
PARA SUSCRIPTO

SINTETIZADOR DE VOZ AMSTRAD SSA-1

- Diseñado especialmente para ordenadores AMSTRAD CPC
- El ordenador había mientras realiza otras tareas
- Se puede manejar a nivel de palabras y a nivel de fonemas.
- Incorpora dos altavoces, salida estereo y control de volumen.
- Sirve como amplificador para el sonido del ordenador

OFERTA ESPECIAL
PARA SUSCRIPTORES
PARA SUSCRIPTO



COMPLETE EL CUPON DE PEDIDO Y ENVIENOSLO

OFERTAS para SUSCRIPTORES AMSTRAD

DISCOS VIRGENES

NUEVA OFERTA

Con cada pedido de 10 discos de 3" simple densidad REGALAMOS un estuche portadiscos por 6.950 ptas.

Si sólo necesitas 5 discos, por 3.775 ptas. (incluido estuche portadiscos), atendemos to necesidad.

RELLENA EL CUPON **DE PEDIDO Y ENVIANOSLO**

Y si quieres el archivador, por 595 ptas, puede ser tuyo



OFERTAS SUSCRIPTORES

Disponemos de TAPAS ESPECIALES para sus

ejemplares de:



SIN NECESIDAD DE ENCUADERNACION



OFERTAS PAR SUSCRIPTORES AMSTRAD SER



EL BASIC 2

Si guieres escribir programas en BASIC, este es tu libro. El Manual del BASIC 2 es indispensable para profundizar en el BASIC 2, el nuevo lenguaie del PC 1512.

SOLO

ptas.



RECORTA Y ENVIA EL CUPON DE PEDIDO HOY MISMO

GANA POTENCIA EN TU AMSTRAD CPC



Versión 2 discos para **CPC 464**

Sólo 41.400 ptas."

Versión 1 disco para **CPC 6128**

sólo *37.000 ptas*.*

Carga en tu CPC hasta dos MEGAS

UNIDAD DE DISCO 5 1/4

Con los sistemas operativos y las unidades de disco VORTEX V-DOS estarás en condiciones de preparar y desarrollar programas más largos y complejos y además podrás utilizar, do verdad, hasta dos MEGAS de datos (en el 6128).

* IVA Y GASTOS DE ENVIO INCLUIDOS.

RECORTA Y ENVIA ESTE CUPON HOY MISMO

CUPON DE PEDIDO

CUPON DE P	PEDIDO N.º Factura:
Ruego me envien las s	siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER:
120 □ Caja de 111 □ Curso d	e 10 discos 3 " al precio de 6.950 ptas. e 5 discos al precio de 3.775 ptas. completo BASIC I y II por 3.200 ptas. ador disco 3" por 595 ptas.
El importe lo abonaré: Número de mi tarjeta:	☐ POR CHEQUE (*) ☐ CONTRA REEMBOLSO ☐ CON MI TARJETA DE CREDITO VISA
Fecha de caducidad:	Firma
NOMBRE	D.N.I
DIRECCION	LOCALIDAD 8
	EOCACIDAD
(Todo:	s los precios incluyen IVA y gastos de envío)
(*) Dirigir los chequ	ues a Edimicro, S. A.
Ofertas trab	rajo, compro, vendo, cambio

CUPON DE ANUNCIO GRATUITO

Estos anuncios estan reservados exclusivamente a particulares y sin objetivos comerciales: ofertas de trabajo, intercambio y venta de material de ocasión, creación de clubs, cambio de experiencias, contactos y cualquier otro servicio útil a nuestros lectores. Los anunclos de venta e intercambio de programas no originales serán rechazados sistematicamente.

TARJETA DE SUSCRIPCION

☐ TRABAJO	□ VENDO	COMUNIDAD AUTONOMA
□ COMPRO	□ CAMBIO	
		Ab.25
AMSTRAD JSER no garantiza ning	gun piazo de publicación y se reserva	

CODIGO POSTA

PROVINCIA

TELEFONO

ELIGE TU REGALO EXTRA:

□ Calculadora

□ Renovación.

, 🗆 Llavero-reloj-brújula

CONSIDEREME SUSCRIPTOR DE LA REVISTA

AMSTRAD USER por 12 números.

NOMBRE

DOMICILIO

LOCALIDAD

FORMA DE PAGO

Num de mi tarjela

Fecha de caducidad

□ Nueva suscripción.

CONTRA REEMBOLSO
TALON DE BANCO (1)

☐ TARJETA DE CREDITO

Carguen 3 800 ptas a mi tarjeta VISA 🗆

DNI

N.º Factura:...

PRECIO SUSCRIPCION 3.800 PTAS. * IVA Inc.

Preció normal en quioscos

Errma

(1) Dingir a Edimicro, S. A.

4 200 plas anuales

RESPUESTA COMERCIAL Autorización Nº 7000 BOC Nº 10 de 30-8-85 NO NECESITA SELLO

A franquear en destino

Apartado de Correos 267 F.D. 28080 M A D R I D

RESPUESTA COMERCIAL Autorización N.º 7000 B.O.C. N.º 10 de 30.8-85

NO NECESITA SELLO

A franquear en destino

Apartado de Correos 267 F.D. 28080 M A D R I D

RESPUESTA COMERCIAL Autorización N 7000 BIOIC Nº 10 de 30 865

NO NECESITA SELLC

A franquear

E AMSTRAD ...

Apartado de Correos 267 F.D. 28080 M A D R I D

CUPON DE TAPAS, **EJEMPLARES ATRASADOS** Y LIBROS

Ruego me envien: 20	TAPAS Y E	JEMPLARES ATRASADOS
Las siguientes números atrasados al precio de 300/350 ptas. cada unos s/n.	Ruego me envien:	N.º Factura:
101 El libro «Programando con Amstrad» al precio de 495 ptas. unidad.		
103 El libre +40 juegos educetivos* al precio de 495 ptas. unidad. 109 El libro *Tocnica de programación de gráticos* al precio de 495 ptas. unidad. 110 El libro *Usegos sensocionales para Amistrad* al precio de 495 ptas. unidad. 113 El libro *Usegos sensocionales para Amistrad* al precio de 495 ptas. unidad. 114 El libro *Manual del BASIC li* al precio de 1990 pas. unidad. 114 El libro *Manual del BASIC li* al precio de 1990 pas. unidad. 114 El libro *Manual del BASIC li* al precio de 1990 pas. unidad. 115 1		
Bilbro «Programación BASIC con Amstrad» al precio de 495 ptas. unidad.	-	
113 E libro -Juegos sensacionales para Amstradr- al precio de 495 plas. unidad. El importe lo abonaré:		
El libro -Manual del BASIC In al precio de 1,990 pias, unidad. El importe lo abonaré: POR CHEQUE CONTRARREMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA	113 D El libro «Juegos sensacio	nales para Amstrad» al precio de 495 ptas, unidad.
CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta: Fecha de caducidad: Firma NOMBRE DIRECCION C.P. COALIDAD PROVINCIA (Todos los precios incluyen IVA y gastos de envío) ANSTRADIEZ MIS JUEGOS PREFERIDOS SON: 1 2 3 MIS PROGRAMAS PROFESIONALES SON: 1 2 NOMBRE DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA (Este cupón es válido para cualquier mes) CUPON DE PEDIDO N.º Factura: Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: 125 Interface. RS232-C a 8,900 ptas. unidad. 126 Sinietizador de voz SSA-1 por 6,900 ptas. unidad. 128 Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37,000 ptas. El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:	114 ☐ El libro «Manual del BASI	C II» al precio de 1,990 ptas, unidad.
Número de mi tarjeta: Fecha de caducidad: Firma NOMBRE DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA (Todos los precios incluyen IVA y gastos de envío) ANSTRADIEZ MIS JUEGOS PREFERIDOS SON: 1 2 3 MIS PROGRAMAS PROFESIONALES SON: 1 2 NOMBRE DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA (Este cupón es válido para cualquier mes) CUPON DE PEDIDO N.º Factura: Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: 126 Interface, RS232-C a 8,900 ptas, unidad, 126 Sinietizador de voz SSA-1 por 6,900 ptas, unidad, 128 Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37,000 ptas. El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:	El importe lo abonaré:	
Fecha de caducidad: Firma NOMBRE D.N.I. DIRECCION C.P. LOCALIDAD TELEF. PROVINCIA (Todos los precios incluyen IVA y gastos de envío) ANSTRADIEZ MIS JUEGOS PREFERIDOS SON: 1 2 3 MIS PROGRAMAS PROFESIONALES SON: 1 2 NOMBRE DIRECCION D.P. LOCALIDAD PROVINCIA (Este cupón es válido para cualquier mes) CUPON DE PEDIDO N.º Factura: 12 Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: 125 Interface. RS232-C a 8,900 ptas. unidad. 126 Sinielizador de voz SSA-1 por 6,930 ptas. unidad. 128 Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37,000 ptas. 129 Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41,000 ptas. El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:	L	CON MITARJETA DE CREDITO VISA
NOMBRE DIRECCION C.P. LOCALIDAD TELEF. PROVINCIA (Todos los precios incluyen IVA y gastos de envío) ANSTRADIEZ MIS JUEGOS PREFERIDOS SON: 1 2 3 MIS PROGRAMAS PROFESIONALES SON: 1 2 NOMBRE DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA D.P. (Este cupón es válido para cualquier mes) CUPON DE PEDIDO N.º Factura: Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: 125 Interface. RS232-C a 8.900 ptas. unidad. 126 Sinletizador de voz SSA-1 por 6.900 ptas. unidad. 128 Versión 1 Disco CPC 618 por sólo 37.000 ptas. 129 Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41.000 ptas. El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA		
DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA (Todos los precios incluyen IVA y gastos de envío) ANSTRADIEZ MIS JUEGOS PREFERIDOS SON: 1 2 3 MIS PROGRAMAS PROFESIONALES SON: 1 2 NOMBRE DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA (Este cupón es válido para cualquier mes) CUPON DE PEDIDO N.º Factura: Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: 125 Interface. RS232-C a 8.900 ptas. unidad. 126 Sinietizador de voz SSA-1 por 6.900 ptas. unidad. 127 Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37.000 ptas. 129 Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41.000 ptas. El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:		
MIS JUEGOS PREFERIDOS SON:	NOMBRE	D.N.I
MIS JUEGOS PREFERIDOS SON:	DIRECCION	C.P.
MIS JUEGOS PREFERIDOS SON:	LOCALIDAD	TELEF, ST
MIS PROGRAMAS PROFESIONALES SON:	(Todos lo	s precios incluyen IVA y gastos de envío)
MIS JUEGOS PREFERIDOS SON:		
MIS JUEGOS PREFERIDOS SON:	AMST	RADIF7
MIS PROGRAMAS PROFESIONALES SON:	MINIOIII	
MIS PROGRAMAS PROFESIONALES SON:	MIS JUEGOS PREFERIDOS S	ON:
MIS PROGRAMAS PROFESIONALES SON:		
MIS PROGRAMAS PROFESIONALES SON:		
MIS PROGRAMAS PROFESIONALES SON: NOMBRE DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA (Este cupón es válido para cualquier mes) CUPON DE PEDIDO N.º Factura: Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: 125 Interface. RS232-C a 8.900 ptas. unidad. 126 Sintetizador de voz SSA-1 por 6.900 ptas. unidad. 128 Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37.000 ptas. 129 Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41.000 ptas. El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA		
NOMBRE DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA (Este cupón es válido para cualquier mes) CUPON DE PEDIDO N.º Factura: Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: 125 Interface. RS232-C a 8.900 ptas. unidad. 126 Sintetizador de voz SSA-1 por 6.900 ptas. unidad. 128 Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37.000 ptas. 129 Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41.000 ptas. El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA		DATE OF COAL
NOMBRE DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA (Este cupón es válido para cualquier mes) CUPON DE PEDIDO N.º Factura: Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: 125 Interface. RS232-C a 8.900 ptas. unidad. 126 Sintetizador de voz SSA-1 por 6.900 ptas. unidad. 128 Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37.000 ptas. 129 Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41.000 ptas. El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:	MIS PROGRAMAS PROFESIO	DNALES SON:
NOMBRE DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA (Este cupón es válido para cualquier mes) CUPON DE PEDIDO N.º Factura: Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: 125 Interface. RS232-C a 8.900 ptas. unidad. 126 Sintetizador de voz SSA-1 por 6.900 ptas. unidad. 128 Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37.000 ptas. 129 Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41.000 ptas. El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:	1	
NOMBRE DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA (Este cupón es válido para cualquier mes) CUPON DE PEDIDO N.º Factura: Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: 125 Interface. RS232-C a 8.900 ptas. unidad. 126 Sintetizador de voz SSA-1 por 6.900 ptas. unidad. 128 Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37.000 ptas. 129 Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41.000 ptas. El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:	2	
DIRECCION LOCALIDAD PROVINCIA (Este cupón es válido para cualquier mes) CUPON DE PEDIDO N.º Factura: Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: 125 Interface. RS232-C a 8.900 ptas. unidad. 126 Sintetizador de voz SSA-1 por 6.900 ptas. unidad. 128 Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37.000 ptas. 129 Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41.000 ptas. El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:	NOMBRE	
CUPON DE PEDIDO N.º Factura: N		
CUPON DE PEDIDO N.º Factura: Ruego me envien las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: 125 Interface, R\$232-C a 8.900 ptas, unidad, 126 Sintetizador de voz SSA-1 por 6.900 ptas, unidad, 128 Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37.000 ptas, 129 Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41.000 ptas. El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:		522
CUPON DE PEDIDO N.º Factura: Ruego me envien las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: 125 Interface, R\$232-C a 8.900 ptas, unidad, 126 Sintetizador de voz SSA-1 por 6.900 ptas, unidad, 128 Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37.000 ptas, 129 Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41.000 ptas. El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:	PROVINCIA	D.P.
Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: 125 Interface. R\$232-C a 8.900 ptas. unidad. 126 Sintetizador de voz SSA-1 por 6.900 ptas. unidad. 128 Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37.000 ptas. 129 Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41.000 ptas. El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:	(Este cupón es válido para	cualquier mes)
Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: 125 Interface, R\$232-C a 8.900 ptas, unidad, 126 Sintetizador de voz SSA-1 por 6.900 ptas, unidad, 128 Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37.000 ptas, 129 Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41.000 ptas. El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:	CUPON DE P	EDIDO N.º Factura:
125 ☐ Interface. RS232-C a 8.900 ptas. unidad. 126 ☐ Sintetizador de voz SSA-1 por 6.900 ptas. unidad. 128 ☐ Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37.000 ptas. 129 ☐ Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41.000 ptas. El importe lo abonaré: ☐ POR CHEQUE (*) ☐ CONTRA REEMBOLSO ☐ CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:		
126 ☐ Sintetizador de voz SSA-1 por 6.900 ptas. Unidad. 128 ☐ Versión 1 Disco CPC 6128 por sólo 37.000 ptas. 129 ☐ Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41.000 ptas. El importe lo abonaré: ☐ POR CHEQUE (*) ☐ CONTRA REEMBOLSO ☐ CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:	125 □ Interface BS232-C a	8.900 ptas, unidad,
129 ☐ Versión 2 discos CPC 464 por sólo 41.000 ptas. El importe lo abonaré: ☐ POR CHEQUE (*) ☐ CONTRA REEMBOLSO ☐ CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:	126 □ Sintetizador de voz S	SA-1 por 6,900 ptas. Unidad.
El importe lo abonaré: POR CHEQUE (*) CONTRA REEMBOLSO CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:	128 ☐ Version 1 Disco CPC	C 464 por sólo 41.000 ptas.
CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:		
CON MI TARJETA DE CREDITO VISA Número de mi tarjeta:	El importe lo abonaré:	□ POR CHEQUE (*) □ CONTRA REEMBOLSO
Número de mi tarjeta:	Li importe lo abolitare.	
	Nomen de mi terioto:	
	Fecha de caducidad:	Firma

CUPON DE PEDIDO

TARJETA

CONCURSO

AMSTRADIEZ

(Todos los precios incluyen IVA y gastos de envío)

(*) Dirigir los cheques a Edimicro, S. A. Avenida del Mediterráneo, 7, 1.º 28007 Madrid.

NOMBRE ______ D.N.U. DIRECCION ______LOCALIDAD _____ C.P. PROVINCIA

RESPUESTA COMERCIAL Autorización N.º 7000 B.O.C. N.º 10 de 30-8-85 NO NECESITA SELLO

A franquear en destino

Apartado de Correos 267 F.D. 28080 M A D R I D

RESPUESTA COMERCIAL Autorización N º 7000 B.O.C. N.º 10 de 30-8-85

NO NECESITA SELLO

A franquear en destino

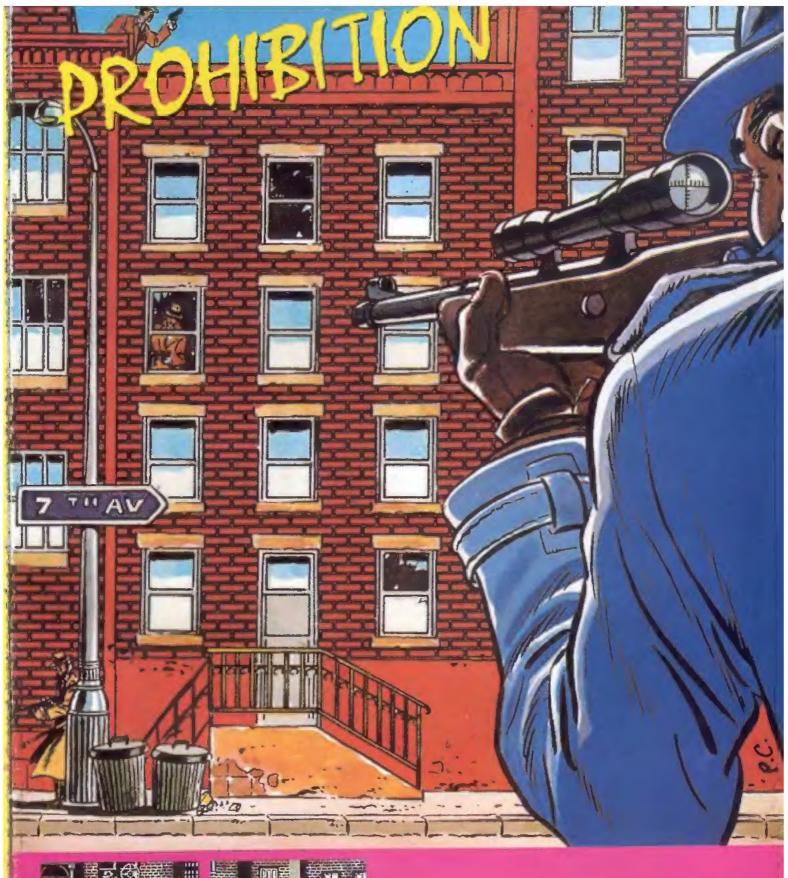
Apartado de Correos 267 F.D. 28080 M A D R I D

RESPUESTA COMERCIAL Autorización N.º 7000 B.O.C. N.º 10 de 30-8-85

NO NECESITA SELLO A fracquear en destino

E AMSTRAD URIN

Apartado de Correos 267 F.D. 28080 M A D R I D







GRAFICOS 10 / SONIDO 10 / ORIGINALIDAD 10 / ADICCION 10 /





ZAFIRO SOFTWARE DIVISION Paseo de la Castellana, 141 28046 Madri Tel, 459 30 04 Telex 22690 ZAFIR E

POCO RUIDO, MUCHAS NUECES

EL COMPACTO

GALARDONADO COMO PRODUCTO POPULAR Y FAMOSO POR LA ASOCIACION DE LA PRENSA DE MADRID



MEDALLA DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA EN SU CATEGORIA ORO. APROBADO POR LA COMISION INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA



PREMIO "BRITANIA" A LA CALIDAD Y A LA GESTION EMPRESARIAL

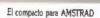


De venta en establecimientos de informática y muebles de oficina en toda España



El compacto para microordenador

Porque con un solo cable y una sola mesa, que ocupa el mínimo espacio, caben todos los elementos de su microordenador o terminal. MICROGAYMA, es el único compacto múltiple de trabajo para cualquier modelo de microordenador. Diseñado para resolver de una vez, todos ios problemas de espacio. Un compacto fuerte, funcional, de concepción ergonómica, que ha sido creado por un amplio equipo de especialistas, para que Vd. tenga el conjunto de su microordenador, en un solo puesto de trabajo, y en la forma más cómoda para el operador.



MICROGAMA

Patentado y fabricado por: INSTALACIONES GAYMA SR • Cartagena, 70 y 80 • Teléf. 255 32 09 • 28028 MADRID